

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.823-2<br/>CNPJ: 10.521.400/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA:                | 451 L.S. Hrs 112,68%   |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | BDI:                 | 20,34%                 |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | FONTE:               | SINAPI                 |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | VERSÃO:              | 202412 SEM DESONERACAO |
|                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA                |

| Equipamento        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| 00040271           | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME S | 0,19600000  | 15,31          | 3,00  |
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES     | 0,78500000  | 5,89           | 4,62  |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME S | 0,39300000  | 16,00          | 6,28  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |         |             |                | 13,90 |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 7,79           | 0,03  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 23,60          | 0,44  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | 0,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | 24,21          | 2,66  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 28,83          | 17,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 19,95 |

| Serviço        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 242,19         | 16,22 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |      |             |                | 16,22 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 50,54 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 8,61  |
| VALOR COM BDI:            | 60,82 |

#### 1.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,53           | 0,75  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,35           | 1,40  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 2,15  |

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 649,27         | 716,14 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 716,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | 28,83          | 70,89  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | 29,19          | 71,77  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | 23,52          | 173,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 316,16 |



CONSTRUTORA

RD

LTDA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2

CNPJ: 10.521.490/0005-04

CRC: 101.240-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão – MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

LOCAL:

São Francisco do Brejão – MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

DATA :

L.S. Hora: 112,68%

BDI : 20,34%

L.S. Mês: 69,90%

FONTE

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

2024/12 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

452

Fis.

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR TOTAL               | 1.034,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 111,78   |
| VALOR COM BDI:            | 1.244,86 |

**1.4.2.1. COMP. 158 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. (BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 104111) (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,57          | 0,48  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,10000000  | 0,21           | 0,23  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,71  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05050000  | 24,29          | 1,22  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30940000  | 28,97          | 8,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 10,18 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 10,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 3,75  |
| VALOR COM BDI:  | 13,11 |

**1.4.2.2. 104109 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,57          | 0,48  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,63  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02650000  | 24,29          | 0,64  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16250000  | 28,97          | 4,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 5,34  |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,88          | 11,88 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,88 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,85 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,16  |
| VALOR COM BDI:            | 21,48 |

**1.4.2.3. 92476 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040287    | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES  | 0,47400000  | 5,89           | 2,79  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |             |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CNC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |                                                                                     | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |                                                                                     | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                                  | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | FONTE:      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                                                                     | SINAPI      | PROPRIA                 |
|                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |                         |

|                    |                                                                                                                                                                  |        |         |            |       |       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|-------|-------|
| 00040339           | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO          | SINAPI | UNXME S | 1,18600000 | 5,37  | 6,36  |
| 00010749           | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME S | 1,18600000 | 17,75 | 21,05 |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                      | SINAPI | UNXME S | 0,35600000 | 16,00 | 5,69  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                  |        |         |            | 35,89 |       |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 7,79           | 0,03  |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,16900000  | 11,41          | 1,92  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,03300000  | 23,60          | 0,77  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             | 2,72           |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20200000  | 24,21          | 4,89  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,07300000  | 28,83          | 30,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             | 35,82          |       |

| Serviço        |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92266          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,13500000  | 180,01         | 24,30 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                    |        |      |             | 24,30          |       |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 98,73  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 15,23  |
| VALOR COM BDI:            | 118,81 |

**1.4.2.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,24900000  | 0,53           | 0,13  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,94200000  | 1,35           | 1,27  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             | 1,40           |       |

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 649,27         | 716,14 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             | 716,14         |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,19000000  | 28,83          | 34,30  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,57100000  | 29,19          | 104,23 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 8,40700000  | 23,52          | 197,73 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias                      |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | VERSÃO: 2024/12 SEM DESCONECÇÃO<br>PRÓPRIA                 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                                            |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 836,26   |
| VALOR:                                         | 1.053,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      | 118,40   |
| VALOR COM BDI:                                 | 1.268,14 |

**1.4.3.1. COMP. 158 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. (BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 104111) (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,57          | 0,48  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,10000000  | 0,21           | 0,23  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,71  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05050000  | 24,29          | 1,22  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30940000  | 28,97          | 8,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 10,18 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 10,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 3,75  |
| VALOR COM BDI:  | 13,11 |

**1.4.3.2. 104109 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,57          | 0,48  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,63  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02650000  | 24,29          | 0,64  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16250000  | 28,97          | 4,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 5,34  |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,88          | 11,88 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,88 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,85 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,16  |
| VALOR COM BDI:            | 21,48 |

**1.4.3.3. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.828-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0005-04<br/>CNP: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |                                                                                     | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |                                                                                     | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | FONTE:      | VERSÃO:                 |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                                                                     | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |                         |

|                    |                                                                                                                             |        |         |            |       |       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|-------|-------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME S | 0,19600000 | 15,31 | 3,00  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES     | 0,78500000 | 5,89  | 4,62  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME S | 0,39300000 | 16,00 | 6,28  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |         |            |       | 13,90 |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 7,79           | 0,03  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 23,60          | 0,44  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | 0,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 24,21          | 2,75  |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,62200000  | 28,83          | 17,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 20,68 |

| Serviço        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,08600000  | 242,19         | 20,82 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |      |             |                | 20,82 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 55,87 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 9,23  |
| VALOR COM BDI:            | 67,23 |

**1.4.3.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,24900000  | 0,53           | 0,13  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,94200000  | 1,35           | 1,27  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 1,40  |

| Material        |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 649,27         | 716,14 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                          |        |      |             |                | 716,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,19000000  | 28,83          | 34,30  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,57100000  | 29,19          | 104,23 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 8,40700000  | 23,52          | 197,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 336,26 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.823-2<br/>CNPJ: 10.521.420/0001-04<br/>CVC: 101.740-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                     |            | L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                                                                                                                   |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                               |            | L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                                                     |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                     |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                    |            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                      |            | PROPOSTA 456                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                           |            | Fls. 1                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR TOTAL:              | 1.053,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 118,40   |
| VALOR COM BDI:            | 1.268,14 |

**1.5.1.1. 103356 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007268        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN    | 18,87000000 | 1,33           | 25,09 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | 43,05          | 0,21  |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 2,24           | 0,94  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |       |             |                | 26,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77000000  | 29,19          | 22,47 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38500000  | 23,52          | 9,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 31,52 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00770000  | 598,77         | 4,61  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 4,61  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 62,37 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 11,74 |
| VALOR COM BDI:            | 75,06 |

**1.5.2.1. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

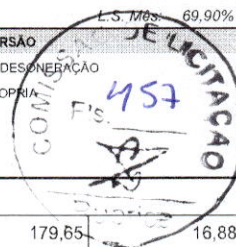
| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00800000  | 7,79           | 0,06  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21           | 1,26  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | SINAPI | M    | 0,20300000  | 11,41          | 2,31  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 3,63  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39000000  | 29,19          | 11,38 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19500000  | 23,52          | 4,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 15,96 |

| Serviço |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/20:1 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | 518,14         | 10,88 |
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,88          | 9,38  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CMEC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  | BDI: 20,34% | L.S. Mes: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE       | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERACÃO |



|       |                                                                            |        |    |            |                           |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|-------|
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,09400000 | 179,65                    | 16,88 |
|       |                                                                            |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 37,14 |
|       |                                                                            |        |    |            | VALOR:                    | 56,73 |
|       |                                                                            |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112,68%): | 7,90  |
|       |                                                                            |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 68,27 |

#### 1.5.2.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

| Material |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00800000  | 7,79            | 0,06  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21            | 1,26  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 1,32  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21300000  | 29,19                                          | 6,21  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10700000  | 23,52                                          | 2,51  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,72  |

| Serviço |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | 518,14                    | 10,88 |
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,88                     | 9,38  |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,07600000  | 179,65                    | 13,65 |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 33,91 |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                    | 43,95 |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112,68%): | 5,03  |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 52,89 |

#### 1.6.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 91278                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 0,76                             | 0,02  |
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 9,87                             | 0,31  |
|                           |                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,33  |

| Material |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,38000000  | 98,34           | 135,70 |
|          |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 135,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,94200000  | 29,19          | 56,68 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76470000  | 23,52          | 17,98 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                     |            | L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                               |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                     |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                    |            | 2024/12 SEM DESONERACÃO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                      |            | PROPRIA                                                                                                                                                                                                                              |  |



|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 74,66  |
| VALOR:                                         | 210,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      | 27,20  |
| VALOR COM BDI:                                 | 253,54 |

**1.6.2. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

| Material                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,88           | 0,44  |
| TOTAL Material:                             |        |      |             |                | 0,44  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,58900000  | 29,19          | 17,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,29400000  | 23,52          | 6,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 24,10 |

| Serviço                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 661,53         | 28,51 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | 28,51 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 53,05 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 10,52 |
| VALOR COM BDI:            | 63,84 |

**1.7.1. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | SINAPI | KG   | 9,13250000  | 1,01           | 9,22  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05710000  | 37,64          | 39,78 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | SINAPI | KG   | 0,24100000  | 5,93           | 1,42  |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |             |                | 50,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24110000  | 29,05          | 7,00  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,12900000  | 23,52          | 3,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 10,03 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 60,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 3,64  |
| VALOR COM BDI:            | 72,75 |

**1.7.2. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_02/2023 (M)**

| Material                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | SINAPI | KG   | 0,63920000  | 1,01           | 0,64  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,12250000  | 37,64          | 4,61  |



| RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.823-2<br/>CNPJ: 10.521.405/0001-04<br/>CMEC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                            | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                      |            | L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                                                                                                                   |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                                |            | L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                                                     |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                      |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                     |            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                       |            | PRÓPRIAS                                                                                                                                                                                                                             |  |

|                 |                                  |        |    |            |      |
|-----------------|----------------------------------|--------|----|------------|------|
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09200000 | 0,54 |
| TOTAL Material: |                                  |        |    |            | 5,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07260000  | 29,05          | 2,10  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,02860000  | 23,52          | 0,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 2,77  |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 8,56  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                                   |        |      |             |                | 1,01  |
| VALOR COM BDI:                                              |        |      |             |                | 10,30 |

#### 1.8.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06810000  | 29,19          | 1,98  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,02550000  | 23,52          | 0,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 2,57  |

| Serviço                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 578,70         | 2,14  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | 2,14  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 4,71 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 1,08 |
| VALOR COM BDI:            | 5,67 |

#### 1.8.1.2. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,37890000  | 29,19          | 11,06 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,18940000  | 23,52          | 4,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 15,51 |

| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | 741,94         | 14,39 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 14,39 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 29,90 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 7,34  |
| VALOR COM BDI:            | 35,98 |

#### 1.8.1.3. 87549 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34680000  | 29,19          | 10,12 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  | DATA :               | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  | BDI : 20,34%         | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE                | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  | SINAPI               | 2024.12 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |

|                                                |                                      |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17340000 | 23,52 | 4,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 14,19 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | 598,77         | 11,61 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 11,61 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 5,89  |
| VALOR COM BDI:            | 31,05 |

**1.8.1.4. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | SINAPI | KG   | 9,13250000  | 1,01           | 9,22  |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05710000  | 37,64          | 39,78 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | SINAPI | KG   | 0,24100000  | 5,93           | 1,42  |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | 50,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24110000  | 29,05          | 7,00  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,12900000  | 23,52          | 3,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | 10,03 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 60,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 3,64  |
| VALOR COM BDI:            | 72,75 |

**1.8.2.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17240000  | 29,19          | 5,03  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05750000  | 23,52          | 1,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 6,38  |

| Serviço        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 578,70         | 2,14  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                              |        |      |             |                | 2,14  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 8,52  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,48  |
| VALOR COM BDI:            | 10,25 |

**1.8.2.2. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.400/0001-04<br/>CME: 101.240-4</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias         |
|                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>Fis. 461   |
|                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                               |

|                                                |                                      |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37890000 | 29,19 | 11,06 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18940000 | 23,52 | 4,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            | 15,51 |       |

| Serviço                   |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | 741,94         | 14,39 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                                                                |        |      |             | 14,39          |       |
| VALOR:                    |                                                                                                                                                                |        |      |             | 29,90          |       |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): |                                                                                                                                                                |        |      |             | 7,34           |       |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                                                |        |      |             | 35,98          |       |

**1.8.2.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material        |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | 1,01           | 4,95  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | 5,93           | 2,50  |
| 00000536        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | 35,01          | 36,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             | 44,39          |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | 29,05          | 15,51 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | 23,52          | 6,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             | 21,82          |       |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             | 66,21          |       |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                       |        |      |             | 7,90           |       |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                       |        |      |             | 79,68          |       |

**1.9.1. 100379 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01030000  | 24,03          | 0,24  |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 25,05          | 0,17  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             | 0,41           |       |

| Material |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,55600000  | 13,61          | 7,56  |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                     | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 19,12          | 4,58  |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,22200000  | 28,79          | 6,39  |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,18500000  | 35,97          | 6,65  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.495/0001-04<br/>CMEC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias                      |
|                                                                                                                                                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                                                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | PROPRIA 462<br>Fls.                                        |

TOTAL Material: 25,18

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                         |     |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,13800000  | 24,21          | 3,34  |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS   | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,37300000  | 28,83          | 10,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                         |     |          |        |      |             |                | 14,09 |
| VALOR:                                         |                         |     |          |        |      |             |                | 39,68 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                         |     |          |        |      |             |                | 5,31  |
| VALOR COM BDI:                                 |                         |     |          |        |      |             |                | 47,75 |

### 1.9.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                         |            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | AF_03/2016 |  | SINAPI | CHI  | 0,05980000  | 24,03          | 1,43  |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | AF_03/2016 |  | SINAPI | CHP  | 0,04310000  | 25,05          | 1,07  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                         |            |  |        |      |             |                | 2,50  |

| Material                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 1,95600000  | 13,61          | 26,62 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                      | SINAPI | KG   | 0,07000000  | 21,17          | 1,48  |
| 00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                       | SINAPI | KG   | 0,05000000  | 19,10          | 0,95  |
| 00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                       | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 19,26          | 0,57  |
| 00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 3,29200000  | 2,59           | 8,52  |
| 00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,65800000  | 28,79          | 18,94 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |        |      |             |                | 57,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                         |     |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,40700000  | 24,21          | 9,85  |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS   | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,36700000  | 28,83          | 10,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                         |     |          |        |      |             |                | 20,43 |
| VALOR:                                         |                         |     |          |        |      |             |                | 80,01 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                         |     |          |        |      |             |                | 8,21  |
| VALOR COM BDI:                                 |                         |     |          |        |      |             |                | 96,28 |

### 1.9.3. 94442 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                         |            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | AF_03/2016 |  | SINAPI | CHI  | 0,03330000  | 24,03          | 0,80  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA.                                                                                                                                                                                                        |  | FONTE:      | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |



|                                  |                                                                                                                    |        |     |            |      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------|
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 0,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |     |            | 1,40 |

| Material        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007175        | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN   | 17,74900000 | 1,25           | 22,18 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                              |        |      |             |                | 22,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25300000  | 23,52          | 5,95  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08200000  | 28,57          | 2,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | 8,29  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 31,87 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 3,38  |
| VALOR COM BDI:            | 38,35 |

#### 1.9.4. COMP. 159 ESPELHO (TESTEIRA) DE BEIRAL EM MADEIRA (MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE) (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02000000  | 30,90          | 0,61  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,61  |

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG   | 0,15000000  | 18,79          | 2,81  |
| 00003993        | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M2   | 0,18000000  | 124,33         | 22,37 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | 25,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,90000000  | 24,21          | 21,78 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,50000000  | 28,83          | 43,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 65,02 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR:          | 90,81  |
| VALOR ENCARGOS: | 23,84  |
| VALOR COM BDI:  | 109,28 |

#### 1.10.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

| Material |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,06160000  | 22,73          | 1,40  |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)               | SINAPI | M2   | 1,03630000  | 21,85          | 22,64 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.690/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |  | DATA:                               | L.S. Hora: 112,68%                                        |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |  | BDI: 20,34%                         | L.S. Mês: 69,90%                                          |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |  | FONTE: SINAPI<br>Compostos Proprios | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA<br>964<br>FLS. |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |  |                                     |                                                           |

|          |                                                                                                                                         |        |       |            |                 |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------------|-------|
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI | CENTO | 0,02040000 |                 | 0,58  |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                          | SINAPI | CENTO | 0,03360000 | 49,45           | 1,66  |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 2,04460000 | 2,85            | 5,82  |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 2,22120000 | 7,56            | 16,79 |
|          |                                                                                                                                         |        |       |            | TOTAL Material: | 48,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69680000  | 23,97                                          | 16,70 |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,70 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 65,59 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 6,09  |
| VALOR COM BDI:            | 78,93 |

**1.11.1.1. 91320 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Serviço |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100660  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M    | 10,00000000 | 7,57           | 75,70  |
| 91292   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 326,49         | 326,49 |
| 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 430,69         | 430,69 |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 832,88 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 832,88   |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 100,32   |
| VALOR COM BDI:            | 1.002,29 |

**1.11.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

| Material |                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | 387,95          | 323,27 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                 | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,19            | 1,74   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                        | SINAPI | UN   | 0,66785710  | 25,70           | 17,16  |
|          |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 342,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31301800  | 29,19          | 9,13  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15650900  | 23,52          | 3,68  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                   |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO-MÁ.                                                                                                                                      |  | DATA:                             | L.S. Hora: 112,68%                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejo - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nesta Edital e seus anexos. |  | BDI: 20,34%                       | L.S. Mês: 69,90%                   |
|                                                                                                                                                                                                                  | LOCAL:     | São Francisco do Brejo - MA                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE                             | VERSÃO                             |
|                                                                                                                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO                                                                                                                                                                                      |  | SINAPI<br>Composições<br>Próprias | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,81 |
|------------------------------------------------|-------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 354,98 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 4,65   |
| VALOR COM BDI:            | 427,18 |

**1.11.2.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

| Material        |                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381        | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 285,67         | 595,13 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,19           | 4,63   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                | SINAPI | UN   | 1,16875000  | 25,70          | 30,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 629,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,01000000  | 29,19          | 29,48 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50520690  | 23,52          | 11,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 41,36 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 671,15 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 15,00  |
| VALOR COM BDI:            | 807,66 |

**1.12.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

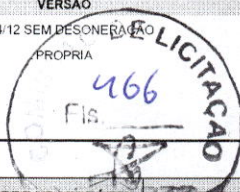
| Material        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                     | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,59           | 2,84   |
| 00036888        | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | 28,44          | 194,82 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000  | 747,26         | 408,97 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                              | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 38,89          | 34,33  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                              |        |       |             |                | 640,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | 29,19          | 11,16 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | 23,52          | 4,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 15,65 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 656,61 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 5,68   |
| VALOR COM BDI:            | 790,16 |

**1.13.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.495/0001-04<br/>CNP: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |  | DATA :                                                                              | L.S. Hora: 112,68%                          |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |  | BDI : 20,34%                                                                        | L.S. Mês: 69,90%                            |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |  | FONTE: SINAPI<br>Compostos Próprios                                                 | VERSÃO: 2024/12 SEM PESONEIRAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                             |

| Material        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | 9,72           | 1,61  |
| TOTAL Material: |                                                  |        |      |             |                | 1,61  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06660000  | 31,90          | 2,12  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02220000  | 23,52          | 0,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 2,64  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI:            | 5,11 |

#### 1.13.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | 34,84          | 7,96  |
| TOTAL Material: |                                                |        |      |             |                | 7,96  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | 31,90          | 5,20  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | 23,52          | 1,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 6,47  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 14,43 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,30  |
| VALOR COM BDI:            | 17,37 |

#### 1.13.1.3. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L    | 0,01950000  | 21,37          | 0,41  |
| 00007288        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,19540000  | 35,03          | 6,84  |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | 7,25  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57080000  | 31,90          | 18,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | 18,20 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 6,53  |
| VALOR COM BDI:            | 30,63 |

#### 1.13.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_03/2024 (M2)

| Material        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,29472000  | 9,72           | 2,86  |
| TOTAL Material: |                                                  |        |      |             |                | 2,86  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.495/0001-04<br/>CIRC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                            | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                      |            | L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                                                                                                                   |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                                |            | L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                                                     |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                      |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                     |            | 2024/12 SEM DESONERACAO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                       |            | FIS. 462                                                                                                                                                                                                                             |  |

|                                                |                                      |        |   |            |       |      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,05660000 | 31,90 | 1,80 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 23,52 | 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 2,01 |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |       | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                      |        |   |            |       | 0,72 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            |       | 5,86 |

#### 1.13.2.2. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_03/2024 (M2)

| Material                                       |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877                                       | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 2,26088000  | 8,31           | 18,78 |
| TOTAL Material:                                |                                                                         |        |      |             |                | 18,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,15250000  | 31,90          | 4,86  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,02490000  | 23,52          | 0,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                         |        |      |             |                | 5,44  |
| VALOR:                                         |                                                                         |        |      |             |                | 24,22 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                                         |        |      |             |                | 1,95  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                         |        |      |             |                | 29,15 |

#### 1.13.2.3. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                       |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318                                       | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L    | 0,01950000  | 21,37          | 0,41  |
| 00007288                                       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,19540000  | 35,03          | 6,84  |
| TOTAL Material:                                |                                       |        |      |             |                | 7,25  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,57080000  | 31,90          | 18,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             |                | 18,20 |
| VALOR:                                         |                                       |        |      |             |                | 25,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                       |        |      |             |                | 6,53  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                       |        |      |             |                | 30,63 |

#### 1.14.1. 102210 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                       |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318                                       | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,00630000  | 21,37          | 0,13  |
| 00007292                                       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L    | 0,06260000  | 34,56          | 2,16  |
| TOTAL Material:                                |                                           |        |      |             |                | 2,29  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,19030000  | 31,90          | 6,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                           |        |      |             |                | 6,07  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-94<br/>CVC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                     |            | L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                                                                                                                   |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                               |            | L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                                                     |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                     |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                    |            | 2024/12 SEM DESONERACAO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                      |            | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                           |            | Fis. 468                                                                                                                                                                                                                             |  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 8,36  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,18  |
| VALOR COM BDI:            | 10,06 |

**1.15.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_03/2024 (UN)**

| Material        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA     | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,85           | 1,70  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,07290000  | 59,85          | 4,36  |
| 00000813        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,05           | 4,05  |
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 0,01320000  | 15,06          | 0,19  |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,69           | 1,38  |
| 00003540        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,76           | 9,52  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,16810000  | 2,31           | 0,38  |
| 00006016        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,13          | 24,13 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,09100000  | 67,81          | 6,17  |
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 2,99050000  | 3,97           | 11,87 |
| 00009875        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 0,94440000  | 14,74          | 13,92 |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | 77,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52650000  | 23,71          | 36,19 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52650000  | 28,43          | 43,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 79,58 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 157,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 29,27  |
| VALOR COM BDI:            | 189,23 |

**1.15.2. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 15,06          | 0,15  |
| 00012769        | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 89,64          | 89,64 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 89,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43150000  | 23,71          | 10,23 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,43150000  | 28,43          | 12,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 22,49 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.400/0001-04<br/>CVC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias                      |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                                            |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 112,28 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 8,27   |
| VALOR COM BDI:            | 135,12 |

**1.15.3. COMP. 167 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (BASE COMPOSIÇÃO SINAPI - 09/2023 - 91786) (M)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89436          | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN   | 0,05840000  | 8,08           | 0,47  |
| 91190          | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023                                                                         | SINAPI | UN   | 0,00910000  | 11,17          | 0,10  |
| 90436          | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                         | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 15,33          | 0,16  |
| 90439          | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                               | SINAPI | UN   | 0,00300000  | 9,45           | 0,02  |
| 89414          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | SINAPI | UN   | 0,02420000  | 13,78          | 0,33  |
| 89413          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | SINAPI | UN   | 0,05990000  | 12,13          | 0,72  |
| 89388          | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | SINAPI | UN   | 0,08560000  | 12,66          | 1,08  |
| 89431          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | SINAPI | UN   | 0,05550000  | 8,92           | 0,49  |
| 89386          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI | UN   | 0,01140000  | 9,59           | 0,10  |
| 90453          | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                               | SINAPI | UN   | 0,04120000  | 3,90           | 0,16  |
| 90443          | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                         | SINAPI | M    | 0,01500000  | 8,23           | 0,12  |
| 89624          | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                              | SINAPI | UN   | 0,01520000  | 17,20          | 0,26  |
| 89443          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI | UN   | 0,04060000  | 16,94          | 0,68  |
| 89398          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | SINAPI | UN   | 0,28470000  | 18,27          | 5,20  |
| 89403          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | SINAPI | M    | 0,36700000  | 18,93          | 6,94  |
| 89357          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI | M    | 0,07650000  | 32,83          | 2,51  |
| 89435          | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI | UN   | 0,01780000  | 19,86          | 0,35  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 19,69 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 19,69 |
| VALOR ENCARGOS: | 4,46  |
| VALOR COM BDI:  | 23,69 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.400/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA :<br>BDI : 20,34%                                 |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nesta Edital e seus anexos. | L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90%                 |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias                  |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA<br>Fis. 470 |

**1.15.4. COMP. 168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (BASE COMPOSIÇÃO SINAPI - 08/2023 - 91785) (M)**

| Serviço                                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | SINAPI | UN   | 0,65220000  | 6,65           | 4,33  |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                               | SINAPI | M    | 0,20060000  | 16,08          | 3,22  |
| 91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                               | SINAPI | UN   | 0,00830000  | 11,17          | 0,09  |
| 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 0,00920000  | 25,49          | 0,23  |
| 90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                               | SINAPI | UN   | 0,00830000  | 15,33          | 0,12  |
| 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_06/2022                                                                     | SINAPI | UN   | 0,16940000  | 15,96          | 2,70  |
| 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00760000  | 8,79           | 0,06  |
| 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                              | SINAPI | UN   | 0,65430000  | 9,64           | 6,30  |
| 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,01350000  | 6,51           | 0,08  |
| 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,07730000  | 7,08           | 0,54  |
| 90453 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 3,90           | 0,02  |
| 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                               | SINAPI | M    | 0,20060000  | 8,23           | 1,65  |
| 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 20,00          | 0,33  |
| 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00340000  | 18,54          | 0,06  |
| 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,01150000  | 19,78          | 0,22  |
| 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                        | SINAPI | UN   | 0,00170000  | 12,13          | 0,02  |
| 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                           | SINAPI | UN   | 0,30370000  | 13,25          | 4,02  |
| 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                      | SINAPI | M    | 0,07800000  | 12,50          | 0,97  |
| 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                         | SINAPI | M    | 0,79400000  | 24,16          | 19,18 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 44,14 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                   | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias                      |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                      | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA                 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                   |                                                            |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 44,14 |
| VALOR ENCARGOS: | 12,84 |
| VALOR COM BDI:  | 53,12 |

#### 1.15.5. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 15,06          | 0,15  |
| 00006016        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,13          | 24,13 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | 24,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | 23,71          | 2,61  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | 28,43          | 3,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 5,74  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 30,02 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                                          |        |      |             |                | 2,12  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 36,13 |

#### 1.15.6. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 15,06          | 0,15  |
| 00011753        | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,36          | 19,36 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | 19,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | 23,71          | 2,61  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | 28,43          | 3,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 5,74  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                                          |        |      |             |                | 2,12  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 30,39 |

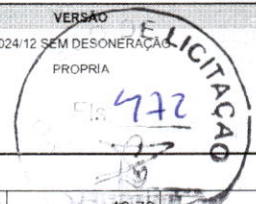
#### 1.15.7. COMP. 160 ESTRUTURA EM MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA 500L (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 30,90          | 1,54  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,54  |

| Material |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 11,60000000 | 13,61          | 157,87 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |             |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTD.A<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.823-2<br/>CNPJ: 10.521.400/0001-04<br/>CVC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |  | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nesta Edital e seus anexos. |  |  | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |  | FONTE       | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |  | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |



|          |                                                                                               |        |    |            |                 |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG | 0,30000000 | 18,79           | 5,63   |
| 00003993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M2 | 0,93600000 | 124,33          | 116,37 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M  | 5,00000000 | 31,58           | 157,90 |
|          |                                                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | 437,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |   | FONTE      | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 24,21 | 9,68        |                                                |       |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 1,50000000 | 28,83 | 43,24       |                                                |       |
|                                         |                                                     |        |   |            |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 52,92 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR:          | 492,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 20,04  |
| VALOR COM BDI:  | 592,35 |

**1.15.8. COMP. 161 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 19,20          | 57,60  |
| 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 25,52          | 25,52  |
| 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 280,66         | 280,66 |
| 102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021                                                                       | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 4,46           | 13,38  |
| 102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021                                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,03           | 5,03   |
| 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024     | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,84           | 11,68  |
| 94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,53           | 7,53   |
| 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 35,24          | 70,48  |
| 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,68          | 52,68  |
| 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,60           | 6,60   |
| 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,79          | 10,79  |
| 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 36,04          | 36,04  |
| 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                           | SINAPI | M    | 1,40000000  | 6,57           | 9,19   |
| 94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                           | SINAPI | M    | 0,85000000  | 12,14          | 10,31  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 597,49 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.820-2<br/>CNPJ: 10.521.430/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |  | DATA : L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |  | BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90%                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |  | <div> <div> FONTE </div> <div> VERSÃO </div> </div>                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |  | <div> <div> SINAPI </div> <div> 2024/12 SEM DESONERAÇÃO </div> </div> <div> <div> Composições Próprias </div> <div> PRÓPRIA </div> </div> |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR:          | 597,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 36,67  |
| VALOR COM BDI:  | 719,02 |

#### 1.15.9. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020080        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 19,53          | 0,78  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 2,31           | 0,01  |
| 00011674        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,67          | 29,67 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 67,81          | 0,64  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | 31,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07950000  | 23,71          | 1,88  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07950000  | 28,43          | 2,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 4,14  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 35,24 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 1,53  |
| VALOR COM BDI:            | 42,41 |

#### 1.15.10. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020080        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 19,53          | 0,78  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 2,31           | 0,01  |
| 00011675        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,11          | 47,11 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 67,81          | 0,64  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | 48,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07950000  | 23,71          | 1,88  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07950000  | 28,43          | 2,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 4,14  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 52,68 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 1,53  |
| VALOR COM BDI:            | 63,40 |

#### 1.16.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Serviço |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,94          | 12,94 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0005-04<br/>CMEC: 303.240-3</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                            | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                      |            | L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                                                                                                                   |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                                |            | L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                                                     |  |
| FONTE:                                                                                                                                                                                                     |            | VERSÃO DE LICITAÇÃO                                                                                                                                                                                                                  |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                     |            | 2024/12 SEM OBRIGATORIEDADE                                                                                                                                                                                                          |  |
| Compras próprias                                                                                                                                                                                           |            | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                            |            | Fis. 477                                                                                                                                                                                                                             |  |

|       |                                                                                                 |        |    |            |                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|--------|
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 543,12                    | 543,12 |
|       |                                                                                                 |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 556,06 |
|       |                                                                                                 |        |    |            | VALOR:                    | 556,06 |
|       |                                                                                                 |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112,68%): | 13,96  |
|       |                                                                                                 |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 669,16 |

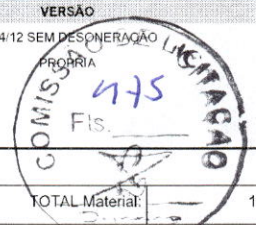
| <b>1.16.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |                                                                                                                     |        |      |             |                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 86884                                                                                                                                                                                                                                                               | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,41                     | 11,41  |
| 86904                                                                                                                                                                                                                                                               | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 161,15                    | 161,15 |
| 86883                                                                                                                                                                                                                                                               | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,85                     | 12,85  |
| 86906                                                                                                                                                                                                                                                               | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 104,59                    | 104,59 |
| 86879                                                                                                                                                                                                                                                               | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,25                     | 10,25  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 300,25 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                    | 300,25 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112,68%): | 11,80  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 361,32 |

| <b>1.16.3. 86921 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |                                                                                                                 |        |      |             |                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|----------|
| Serviço                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 86883                                                                                                                                                                                           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,85                     | 12,85    |
| 86872                                                                                                                                                                                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 796,25                    | 796,25   |
| 86916                                                                                                                                                                                           | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,16                     | 24,16    |
| 86879                                                                                                                                                                                           | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,25                     | 10,25    |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 843,51   |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                    | 843,51   |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112,68%): | 29,64    |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 1.015,08 |

| <b>1.16.4. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |                                                                                                                |        |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003146                                                                                                                                               | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                         | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,08           | 0,08   |
| 00013416                                                                                                                                               | TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 118,13         | 118,13 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90%   |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | FONTE: SINAPI                   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |



TOTAL Material: 118,21

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11640000  | 28,43          | 3,30  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03670000  | 23,52          | 0,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 4,16  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 122,37 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 1,55   |
| VALOR COM BDI:            | 147,26 |

#### 1.16.5. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001368        | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CAÑO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 92,61          | 92,61 |
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C).                         | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,08           | 0,08  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | 92,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44670000  | 28,43          | 12,69 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14070000  | 23,52          | 3,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 15,99 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 108,68 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 5,95   |
| VALOR COM BDI:            | 130,79 |

#### 1.16.6. 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000541        | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM                                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 165,39         | 165,39 |
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,59           | 2,36   |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,06920000  | 40,91          | 2,83   |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,09360000  | 125,06         | 11,70  |
| 00037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 19,71          | 39,42  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 221,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,82540000  | 28,43          | 23,46 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,63590000  | 23,52          | 14,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 38,41 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 260,11 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 14,00  |
| VALOR COM BDI:            | 313,02 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.823-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                     |            | L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                               |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                     |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                    |            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                      |            | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                              |  |



#### 1.17.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670                                     | 23,52          | 93,03  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 93,03  |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 93,03  |
|                                         |                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (112.68%):                      |                | 31,40  |
|                                         |                                      |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 111,95 |

#### 1.17.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | 83,07          | 0,04  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | 323,94         | 1,74  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | 37,64          | 7,38  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 9,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | 23,52          | 18,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 18,50 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 27,66 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                      |        |      |             |                | 8,61  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 33,25 |

#### 1.17.3. COMP. 169 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 ( BASE COMPOSIÇÃO SINAPI - 08/2023 - 91795) (M)

| Serviço |                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91192   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023                                                           | SINAPI | UN   | 0,09950000  | 23,58          | 2,34  |
| 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN   | 0,21220000  | 39,38          | 8,35  |
| 90438   | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                                            | SINAPI | UN   | 0,09995000  | 59,68          | 5,96  |
| 89746   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | SINAPI | UN   | 0,06530000  | 27,29          | 1,78  |
| 89797   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN   | 0,10860000  | 48,07          | 5,22  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTD.A<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.467.823-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CVC: 101.240-5</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90% |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana do município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias                      | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA.                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                 |



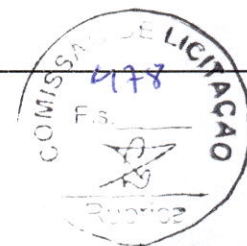
|       |                                                                                                                                                                 |        |    |            |                 |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,09820000 |                 | 1,61  |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                              | SINAPI | UN | 0,23230000 | 7,93            | 1,84  |
| 89796 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | SINAPI | UN | 0,04780000 | 41,22           | 1,97  |
| 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                          | SINAPI | M  | 0,18460000 | 36,62           | 6,76  |
|       |                                                                                                                                                                 |        |    |            | TOTAL Serviço:  | 35,83 |
|       |                                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR:          | 35,83 |
|       |                                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR ENCARGOS: | 6,77  |
|       |                                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR COM BDI:  | 43,12 |

**1.17.4. COMP. 170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (BASE COMPOSIÇÃO SINAPI - 08/2023 - 91794) (M)**

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,09840000  | 15,63           | 1,53  |
| 91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 0,03820000  | 28,05           | 1,07  |
| 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                                                               | SINAPI | UN   | 0,09840000  | 40,86           | 4,02  |
| 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | SINAPI | UN   | 0,07210000  | 22,70           | 1,63  |
| 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | SINAPI | UN   | 0,06350000  | 21,86           | 1,38  |
| 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                     | SINAPI | UN   | 0,02780000  | 38,41           | 1,06  |
| 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                            | SINAPI | UN   | 0,04220000  | 14,32           | 0,60  |
| 90454 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,16610000  | 6,14            | 1,01  |
| 89786 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,02040000  | 36,64           | 0,74  |
| 89713 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | SINAPI | M    | 0,10990000  | 32,62           | 3,58  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:  | 16,62 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:          | 16,62 |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS: | 3,94  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:  | 20,00 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no Município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | FONTE SINAPI                   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | VERSÃO 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                      | PROPRIA                        |



**1.17.5. COMP. 171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (BASE COMPOSIÇÃO SINAPI - 08/2023 - 91793) (M)**

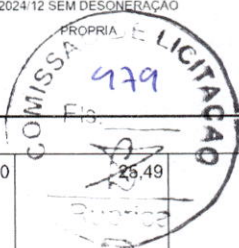
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,17180000  | 15,63          | 2,68  |
| 91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 0,03530000  | 28,05          | 0,99  |
| 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                                                               | SINAPI | UN   | 0,17180000  | 40,86          | 7,01  |
| 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | SINAPI | UN   | 1,49910000  | 15,38          | 23,05 |
| 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_08/2022                                                                         | SINAPI | UN   | 1,42230000  | 14,76          | 20,99 |
| 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,02780000  | 5,18           | 0,14  |
| 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                            | SINAPI | UN   | 1,29190000  | 8,86           | 11,44 |
| 90454 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,04210000  | 6,14           | 0,25  |
| 91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                               | SINAPI | M    | 0,10740000  | 9,15           | 0,98  |
| 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,07000000  | 23,45          | 1,64  |
| 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | SINAPI | M    | 1,00000000  | 26,30          | 26,30 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 95,47 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR:          | 95,47  |
| VALOR ENCARGOS: | 20,35  |
| VALOR COM BDI:  | 114,89 |

**1.17.6. COMP. 172 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (BASE COMPOSIÇÃO SINAPI - 08/2023 - 91792) (M)**

| Serviço                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | UN   | 0,25960000  | 11,17          | 2,89  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.822-2<br/>CNPJ: 10.521.430/0001-04<br/>CAGE: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                  | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90%                          |
|                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e formas estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                    |
|                                                                                                                                                                            | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                       |        |    |            |       |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | SINAPI | M  | 0,80220000 | 25,49 | 20,44 |
| 90436 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                               | SINAPI | UN | 0,25960000 | 15,33 | 3,97  |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                     | SINAPI | UN | 0,76910000 | 10,22 | 7,86  |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                     | SINAPI | UN | 0,85840000 | 10,03 | 8,60  |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                      | SINAPI | UN | 0,31160000 | 14,47 | 4,50  |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022                                                        | SINAPI | UN | 0,29240000 | 7,37  | 2,15  |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                     | SINAPI | UN | 0,22220000 | 3,90  | 0,86  |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                | SINAPI | M  | 0,26090000 | 8,23  | 2,14  |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                | SINAPI | M  | 1,00000000 | 21,14 | 21,14 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 74,55 |
|----------------|-------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 74,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 20,99 |
| VALOR COM BDI:  | 89,71 |

**1.17.7. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02920000  | 59,85          | 1,74  |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 45,10          | 45,10 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | 2,31           | 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04400000  | 67,81          | 2,98  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 49,85 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42310000  | 23,71          | 10,03 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42310000  | 28,43          | 12,02 |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,05 |
|------------------------------------------------|-------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 71,90 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 8,11  |
| VALOR COM BDI:            | 86,52 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA</p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.430/0001-04<br/>CME: 101.245-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                                     | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA.                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                     | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                               |            | L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                                                                                                                   |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                                         |            | L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                                                     |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                               |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                              |            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                                |            | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                              |  |



**1.17.8. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | 59,85          | 1,74  |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,10          | 24,10 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,01540000  | 2,31           | 0,03  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | 67,81          | 2,98  |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | 28,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | 23,71          | 9,45  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | 28,43          | 11,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 20,78 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 49,63 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 7,65  |
| VALOR COM BDI:            | 59,72 |

**1.17.9. 99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                           | SINAPI | L    | 0,00410000  | 7,79           | 0,03  |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,08880000  | 11,41          | 1,01  |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,00940000  | 19,48          | 0,18  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,10560000  | 3,99           | 0,42  |
| 00006193        | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,33120000  | 19,23          | 6,36  |
| 00007258        | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 61,43070000 | 0,58           | 35,62 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |             |                | 43,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,36680000  | 29,19          | 69,08  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,85960000  | 23,52          | 43,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 112,81 |

| Serviço |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,05150000  | 618,11         | 31,83 |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00690000  | 520,70         | 3,59  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,04190000  | 504,24         | 21,12 |
| 97734   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                             | SINAPI | M3   | 0,02520000  | 3.167,65       | 79,82 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                            |            | L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                               |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                            |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                           |            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                             |            | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                              |  |



|                           |                                                                                           |        |    |            |        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|
| 101616                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 3,33   |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                           |        |    |            | 139,69 |
| VALOR:                    |                                                                                           |        |    |            | 296,12 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): |                                                                                           |        |    |            | 64,09  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                           |        |    |            | 356,35 |

**1.17.10. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00035277        | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 375,81         | 375,81 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | 375,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28400000  | 29,19          | 8,28  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22310000  | 23,52          | 5,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 13,52 |

| Serviço        |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101618         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | 247,36         | 3,48  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                          |        |      |             |                | 3,48  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 392,81 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 5,52   |
| VALOR COM BDI:            | 472,71 |

**1.18.1. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,72240000  | 60,07          | 43,39 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,35450000  | 141,37         | 50,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 93,50 |

| Material        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012551        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 5,00000000  | 352,48         | 1.762,40 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.762,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,55620000  | 29,19          | 45,42 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,22280000  | 23,52          | 28,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 74,18 |



CONSTRUTORA

RD

LTDA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.823-2

CNPJ: 10.521.450/0001-04

CMC: 101.240-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.

DATA :L.S. Hora: 112,68%  
BDI : 20,34%L.S. Mês: 69,90%

DESCRIÇÃO:Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão – MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nesta Edital e seus anexos.

LOCAL:São Francisco do Brejão – MA

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

FONTE

VERSÃO

SINAPI

2024/12 SEM DESONERAÇÃO

Composições

Próprias

PROPRIA

MISSÃO DE LICITAÇÃO

487

Fis.

618,11

535,12

| Serviço                   |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | SINAPI | M3   | 0,04780000  |                | 29,54    |
| 97738                     | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 4.178,17       | 64,34    |
| 97739                     | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                      | SINAPI | M3   | 0,07920000  | 3.084,34       | 244,27   |
| 101623                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                         | SINAPI | M3   | 0,15390000  | 244,86         | 37,68    |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 375,83   |
| VALOR:                    |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 2.305,91 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 107,10   |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 2.774,93 |

1.18.2. COMP. 191 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,81900000  | 60,07          | 49,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 49,19 |

| Material        |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043446        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 647,35         | 2.589,40 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                 |        |      |             |                | 2.589,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | 29,19          | 23,35 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65000000  | 23,52          | 15,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 38,63 |

| Serviço         |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100475          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01460000  | 786,83         | 11,48    |
| 101624          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3   | 0,22196000  | 198,29         | 44,01    |
| TOTAL Serviço:  |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 55,49    |
| VALOR:          |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 2.732,71 |
| VALOR ENCARGOS: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 27,33    |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 3.288,54 |

1.19.1. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

| Material |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001094 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 27,67          | 27,67 |

Rua Regeneração, 1410/1 - Ilhotas - Fones: (86) 3229-1246/ (66) 98856-8764 - Teresina-PI / CEP 64.014-047 / e-mail: construtorard@hotmail.com

Página: 49



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.823-2<br/>CNPJ: 10.521.430/0001-04<br/>CMEC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |  | DATA : L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |  | BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90%  |
|                                                                                                                                                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA.                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE SINAPI                   |
|                                                                                                                                                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |  | VERSÃO 2024.12 SEM DESONERAÇÃO |



|          |                                                                                                                                         |        |    |            |                 |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,99            | 2,78   |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,19            | 0,76   |
| 00034643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,85           | 43,85  |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)               | SINAPI | UN | 1,00000000 | 103,93          | 103,93 |
| 00014153 | FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGf                                                        | SINAPI | UN | 0,06000000 | 59,23           | 3,55   |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                              | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,96            | 8,96   |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA             | SINAPI | UN | 3,00000000 | 10,71           | 32,13  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,32            | 0,64   |
| 00039996 | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M  | 0,16640000 | 4,80            | 0,79   |
|          |                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Material: | 225,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38970000  | 24,74                                          | 9,64   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,50780000  | 29,56                                          | 103,69 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 113,33 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100578  | 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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 524,39         | 524,39   |
| 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI | M    | 11,00000000 | 16,98          | 186,78   |
| 104749  | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,37          | 20,37    |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | SINAPI | M    | 1,95000000  | 60,53          | 118,03   |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,05          | 24,05    |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 22,02          | 22,02    |
| 93659   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,00          | 24,00    |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI | M    | 6,05000000  | 18,50          | 111,92   |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 120,38         | 120,38   |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,56          | 13,56    |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | 1.165,50 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 1.503,89 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 171,50   |
| VALOR COM BDI:            | 1.809,78 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA</p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CME: 102.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                              | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE       | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                                                                              | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |

#### 1.19.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | 23,52          | 93,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 93,03  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 93,03  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                      |        |      |             |                | 31,40  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 111,95 |

#### 1.19.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | 83,07          | 0,04  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | 323,94         | 1,74  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | 37,64          | 7,38  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 9,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | 23,52          | 18,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 18,50 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 27,66 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                      |        |      |             |                | 8,61  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 33,29 |

#### 1.19.4. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039246        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | 5,31           | 5,84  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 5,84  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06720000  | 24,74          | 1,66  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06720000  | 29,56          | 1,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 3,64  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 9,48  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                     |        |      |             |                | 1,32  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 11,41 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA</p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0005-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA:                | L.S. Hora: 12,68%<br>L.S. Mês: 69,90% |  |
|                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE:               | VERSÃO                                |  |
|                                                                                                                                                                                                              | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | SINAPI               | 2024.12 SEM DESONERACAO               |  |
|                                                                                                                                                                                                              | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA Rubrica                       |  |

#### 1.19.5. COMP. 162 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES (UN)

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039805        | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 189,15         | 189,15 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |      |             |                | 189,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48110000  | 24,74          | 11,90 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48110000  | 29,56          | 14,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 26,12 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO; PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 745,69         | 8,72  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 8,72  |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR:          | 223,99 |
| VALOR ENCARGOS: | 10,47  |
| VALOR COM BDI:  | 269,55 |

#### 1.19.6. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,94           | 4,00  |
| TOTAL Material: |                                                                                         |        |      |             |                | 4,00  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000  | 24,74          | 3,31  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000  | 29,56          | 3,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 7,27  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,27 |
| VALOR ENCARGOS (112.68%): | 2,63  |
| VALOR COM BDI:            | 13,56 |

#### 1.19.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,90           | 7,90  |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |      |             |                | 8,91  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | 24,74          | 0,87  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | 29,56          | 1,04  |





**CONSTRUTORA RD**  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.467.829-2  
CNPJ: 10.521.490/0001-04  
CIRC: 101.240-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA:                | BDI : 20,34%              |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE:               | VERSÃO                    |
| LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | SINAPI               | 2024/12 SEMPRE CONSERVADO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | Composições Próprias | PROPRIA                   |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,91  |
| VALOR:                                         | 10,82 |
| VALOR ENCARGOS (112.68%):                      | 0,69  |
| VALOR COM BDI:                                 | 13,02 |

| 1.19.8. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                         |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,90           | 7,90  |
| 00001571                                                                                                         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,32           | 1,32  |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                              |        |      |             |                | 9,22  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                          |                                                                                                              |        |      |             |                |       |
|                                                                                                                  |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,06630000  | 24,74          | 1,64  |
| 88264                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,06630000  | 29,56          | 1,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                   |                                                                                                              |        |      |             |                | 3,59  |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                              |        |      |             |                | 12,81 |
| VALOR ENCARGOS (112.68%):                                                                                        |                                                                                                              |        |      |             |                | 1,30  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                   |                                                                                                              |        |      |             |                | 15,42 |

| 1.19.9. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                         |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,90           | 7,90  |
| 00001571                                                                                                         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,32           | 1,32  |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                              |        |      |             |                | 9,22  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                          |                                                                                                              |        |      |             |                |       |
|                                                                                                                  |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,06630000  | 24,74          | 1,64  |
| 88264                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,06630000  | 29,56          | 1,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                   |                                                                                                              |        |      |             |                | 3,59  |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                              |        |      |             |                | 12,81 |
| VALOR ENCARGOS (112.68%):                                                                                        |                                                                                                              |        |      |             |                | 1,30  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                   |                                                                                                              |        |      |             |                | 15,42 |

| 1.19.10. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                               |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034686                                                                                                          | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,71          | 11,71 |
| 00001574                                                                                                          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,70           | 1,70  |
| TOTAL Material:                                                                                                   |                                                                                                               |        |      |             |                | 13,41 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.321.490/0001-04<br/>CVC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA: L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias        |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA   |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13520000  | 24,74          | 3,34  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13520000  | 29,56          | 3,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 7,33  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,74 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,65  |
| VALOR COM BDI:            | 24,96 |

#### 1.19.11. 93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034623        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 44,57          | 44,57 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,02           | 4,04  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | 48,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37840000  | 24,74          | 9,36  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37840000  | 29,56          | 11,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 20,54 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 69,15 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 7,42  |
| VALOR COM BDI:            | 83,22 |

#### 1.19.12. COMP. 163 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A, SENSIBILIDADE 30 mA (UN)

| Material        |                                                                                                              | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-00003       | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A, SENSIBILIDADE 30 mA                                            | Composições | UN   | 1,00000000  | 40,61          | 40,61 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI      | UN   | 2,00000000  | 1,32           | 2,64  |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |             |      |             |                | 43,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13250000  | 24,74          | 3,27  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13250000  | 29,56          | 3,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 7,18  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 50,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 2,60  |
| VALOR COM BDI:  | 60,69 |

#### 1.19.13. COMP. 164 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30 mA (UN)

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FUNTE: SINAPI<br>Composições Próprias                      |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | VERSÃO: 2024.12 SEM DESONERAÇÃO                            |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | PROPRIA 488<br>Fls.                                        |

|                 |                                                                                                              |             |    |            |        |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| INS-00004       | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30 Ma                                            | Composições | UN | 1,00000000 | 125,27 | 125,27 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI      | UN | 2,00000000 | 1,32   | 2,64   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |             |    |            |        | 127,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13250000  | 24,74          | 3,27   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13250000  | 29,56          | 3,91   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 7,18   |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 135,09 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                     |        |      |             |                | 2,60   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 162,57 |

#### 1.19.14. COMP. 165 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A, SENSIBILIDADE 30 mA (UN)

| Material        |                                                                                                              | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-17166835    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A, SENSIBILIDADE 30 mA                                            | Composições | UN   | 1,00000000  | 155,78         | 155,78 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI      | UN   | 2,00000000  | 1,32           | 2,64   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |             |      |             |                | 158,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 24,74          | 4,94   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 29,56          | 5,91   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 10,85  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 169,27 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                     |        |      |             |                | 3,92   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 203,70 |

#### 1.19.15. 00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

| Material        |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001871        | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,30           | 4,30  |
| TOTAL Material: |                                                                                        |        |      |             |                | 4,30  |
| VALOR:          |                                                                                        |        |      |             |                | 4,30  |
| VALOR ENCARGOS: |                                                                                        |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                        |        |      |             |                | 5,17  |

#### 1.19.16. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001873        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,78           | 4,78  |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | 4,78  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.321.430/0002-04<br/>CVC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção das unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA.                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                       |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                     |            | L.S. Hora: 112,68%                                                                                                                                                                                                                    |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                               |            | L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                     |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                    |            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                               |  |
| Condições Próprias                                                                                                                                                                                        |            | PRÓPRIO                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                           |            | Fis. 489                                                                                                                                                                                                                              |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16900000  |                | 4,18  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16900000  | 29,56          | 4,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 9,17  |

| Serviço                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | 735,79         | 0,88  |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | 0,88  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 14,83 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 3,39  |
| VALOR COM BDI:            | 17,85 |

#### 1.19.17. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,40           | 2,40  |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | 2,40  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | 24,74          | 7,19  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | 29,56          | 8,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 15,79 |

| Serviço                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 735,79         | 0,66  |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | 0,66  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 18,85 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 5,76  |
| VALOR COM BDI:            | 22,68 |

#### 1.19.18. 00038095 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

| Material                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038095 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,88           | 4,88  |
| TOTAL Material:                                                                   |        |      |             |                | 4,88  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 4,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM BDI:  | 5,87 |

#### 1.19.19. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,15          | 11,15 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA: L.S. Hora: 112,68%<br>BDI: 20,34% L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                               |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | <div> <div> <div>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</div> <div>Fls. 290</div> <div>24.680</div> <div>Rubrica</div> </div> <div> <div>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</div> <div>PROPRIA</div> </div> </div> |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                |        |    |            |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|
| 91994                     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,66 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                |        |    |            | 35,81 |
| VALOR:                    |                                                                                                                |        |    |            | 35,81 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): |                                                                                                                |        |    |            | 8,73  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                |        |    |            | 43,09 |

**1.19.20. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 11,15          | 11,15 |
| 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 26,74          | 26,74 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |              |                | 37,89 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |              |                | 37,89 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                                                                                                                |        |      |              |                | 8,73  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                           |        |      |              |                | 45,60 |

**1.19.21. COMP. 166 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W COM LÂMPADA LED 10W (UN)**

| Material                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 6,38           | 6,38  |
| TOTAL Material:                                                                                                 |        |      |              |                | 6,38  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |        |      |              |                |       |
|                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,20000000   | 24,74          | 4,94  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,40000000   | 29,56          | 11,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                  |        |      |              |                | 16,76 |
| Serviço                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 13,05          | 13,05 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                  |        |      |              |                | 13,05 |
| VALOR:                                                                                                          |        |      |              |                | 36,19 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                 |        |      |              |                | 8,37  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                  |        |      |              |                | 43,55 |

**1.19.22. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 19,12          | 19,12 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 11,15          | 11,15 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CIRC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |
|                                                                                                                                                                                                            | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |
| DATA:                                                                                                                                                                                                      |            | L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                                               |  |
| BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                      |            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                     |            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                                       |            | PROPRIA                                                                                                                                                                                                                              |  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 30,27 |
| VALOR:                    | 30,27 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 7,05  |
| VALOR COM BDI:            | 36,43 |

**1.19.23. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,67          | 50,67 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,15          | 11,15 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | 61,82 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 61,82 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 13,72 |
| VALOR COM BDI:            | 74,39 |

**1.19.24. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,90          | 34,90 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,15          | 11,15 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | 46,05 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 46,05 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 10,39 |
| VALOR COM BDI:            | 55,42 |

**1.19.25. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 1,50           | 1,86  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,86           | 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |      |             |                | 1,89  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02300000  | 24,74          | 0,56  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02300000  | 29,56          | 0,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 1,23  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 3,12 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 0,44 |
| VALOR COM BDI:            | 3,75 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |             |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA</p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.820-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>C/MC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                          |                                                                                     | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e especificações estabelecidas nesse Edital e seus anexos. |                                                                                     | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                                      | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | FONTE       | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | SINAPI      | 2024.12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                          |  |             |                         |

**1.19.26. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000980        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 10,82          | 13,45 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,86           | 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | 13,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | 24,74          | 1,88  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07600000  | 29,56          | 2,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 4,12  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,60 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 1,49  |
| VALOR COM BDI:            | 21,18 |

**1.19.27. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 2,37           | 2,94  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,86           | 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 2,97  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | 24,74          | 0,71  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | 29,56          | 0,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 1,56  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 4,53 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 0,56 |
| VALOR COM BDI:            | 5,45 |

**1.19.28. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 3,94           | 4,89  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,86           | 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 4,92  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | 24,74          | 0,96  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | 29,56          | 1,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 2,11  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                    |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA:                                                                               | L.S. Hora: 112,68% |                                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | BDI: 20,34%                                                                         | L.S. Mês: 69,90%   |                                 |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | FONTE:                                                                              | SINAPI             | VERSÃO: 2024.12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |                    |                                 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 7,03 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI:            | 8,46 |

#### 1.19.29. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| Material        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001020        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,02700000  | 10,32          | 10,59 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 3,86           | 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 10,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00900000  | 24,74          | 0,22  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00900000  | 29,56          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 0,48  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 11,10 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                     |        |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 13,36 |

#### 1.19.30. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011250        | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,19          | 52,19 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 52,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000  | 24,74          | 21,77 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,88000000  | 29,56          | 26,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 47,78 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00430000  | 745,69         | 3,20  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 3,20  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 103,17 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 17,63  |
| VALOR COM BDI:            | 124,15 |

#### 1.19.31. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038082 | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,29          | 19,29 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | FONTE: SINAPI<br>Composições Próprias                      |
|                                                                                   | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         | VERSÃO: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                            |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      | PROPRIA                                                    |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20620000  | 24,74          | 5,10  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20620000  | 29,56          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 11,19 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 30,48 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                     |        |      |             |                | 4,04  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 36,68 |

| 1.19.32. 00038091 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) |                                                                          |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038091                                                                                        | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,30           | 2,30  |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                | 2,30  |
| VALOR:                                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | 2,30  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |                                                                          |        |      |             |                | 2,77  |

| 1.19.33. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91984                                                                                                                                      | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,06          | 18,06 |
| 91946                                                                                                                                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,15          | 11,15 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                             |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 29,21 |
| VALOR:                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 29,21 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                                                                                                                  |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 7,05  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                             |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 35,15 |

| 1.19.34. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91986                                                                                                                         | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 37,13          | 37,13 |
| 91946                                                                                                                         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,15          | 11,15 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 48,28 |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 48,28 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 9,59  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 58,10 |

| 1.20.1.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3) |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                      |             |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CMT: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  |                      | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  |                      | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                          | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  |                      | FONTE       | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                                                                          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  |                      | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  | Composições Próprias | PRÓPRIA     | COMISSÃO DE LICITAÇÃO   |

| Equipamento                      | Custo Horário                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 0,76           | 0,02  |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 9,87           | 0,31  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 0,33  |

| Material |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,38000000      | 98,34          | 135,70 |
|          |                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | 135,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,94200000                                     | 29,19          | 56,68 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76470000                                     | 23,52          | 17,98 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 74,66 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 210,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 27,20  |
| VALOR COM BDI:            | 253,54 |

**1.20.1.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000      | 7,79           | 0,16  |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000      | 19,12          | 5,72  |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000      | 5,79           | 18,09 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000      | 3,99           | 9,97  |
|          |                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | 33,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |        |   | FONTE      | UNID                                           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | 28,83                                          | 46,90       |                |       |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 1,41490000 | 29,19                                          | 41,30       |                |       |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 3,04170000 | 23,52                                          | 71,54       |                |       |
|                                         |                                                   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |             | 159,74         |       |

| Serviço |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------|
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,23150000     | 518,14         | 638,08 |
|         |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | 638,08 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 831,76   |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 98,67    |
| VALOR COM BDI:            | 1.000,94 |

**1.20.2.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|---------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                         |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------------|----------------------|---------|
|  | OBRA:                                           | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      | DATA : L.S. Hora: 112,68%<br>BDI : 20,34% L.S. Mês: 69,90%                                                                                                                                                                    |       |        |        |                         |                      |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                      | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana do município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FGNTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table> | FGNTE | VERSÃO | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | Composições Próprias | PRÓPRIA |
|                                                                                   | FGNTE                                           | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                         |                      |         |
|                                                                                   | SINAPI                                          | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                         |                      |         |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                         |                      |         |
| LOCAL:                                                                            | São Francisco do Brejão - MA                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                         |                      |         |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                         |                      |         |

|                                  |                                                                                                                                                                |        |     |            |      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------|
| 99833                            | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                |        |     |            | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FGNTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08900000     | 23,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 2,09  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 2,16 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI:            | 2,60 |

Teresina(PI), 19 de Março de 2026

CONSTRUTORA R. D. LTDA

ROMMEL MELO PEREIRA DA SILVA  
Engenheiro Civil-Responsável Técnico - CREA nº 1903043638  
CPF nº 396.421.353-53

RAIMUNDO NONATO SOUSA DE SENA  
Assinado de forma digital por RAIMUNDO NONATO SOUSA DE SENA ROSA:35290811320  
Dados: 2026.03.19 13:47:21 -03'00'

RAIMUNDO NONATO SOUSA DE SENA ROSA  
Representante Legal  
CONSTRUTORA R. D. LTDA - EPP  
CNPJ: 10.521.400/0001-04



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA</p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.820-2<br/>CNPJ: 10.521.400/0001-04<br/>CMEC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                    | DATA :<br>BDI : 20,34%                 |
|                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e empresas estabelecidas nesta Edital e seus anexos. | L.S. Hora: 112,68%<br>L.S. Mês: 69,90% |
|                                                                                                                                                                                                                      | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA.                                                                                                                                                                                                      | FONTE: SINAPI<br>Consumos<br>Pré-fixos |
|                                                                                                                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.                                                                                                                                                                                   | VERSÃO: 2024/12 SEM DESCONTABILIZAÇÃO  |



**94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)**

| Material        |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000096        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,76          | 11,76 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                        | SINAPI | UN   | 0,00350000  | 59,85          | 0,20  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | SINAPI | UN   | 0,00400000  | 67,81          | 0,27  |
| TOTAL Material: |                                                                                       |        |      |             |                | 12,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13380000  | 23,71          | 3,17  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13380000  | 28,43          | 3,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,97  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,20 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,57  |
| VALOR COM BDI:            | 23,11 |

**94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)**

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000097        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | SINAPI | UN   | 0,00470000  | 59,85          | 0,28  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | SINAPI | UN   | 0,00550000  | 67,81          | 0,37  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | 18,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13750000  | 23,71          | 3,26  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13750000  | 28,43          | 3,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 7,16  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,52 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 2,64  |
| VALOR COM BDI:            | 30,71 |

**89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,85           | 0,85  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00590000  | 59,85          | 0,35  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 2,31           | 0,07  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 67,81          | 0,47  |
| TOTAL Material: |                                                                              |        |      |             |                | 1,74  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.321.400/0001-04<br/>CME: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |                                  |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |                                  |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                                  |
|                                                                                                                                                                                                           |            | DATA:                                                                                                                                                                                                                                | L.S. Hora: 12,68%<br>BDI: 20,34% |
|                                                                                                                                                                                                           |            | FONTE:                                                                                                                                                                                                                               | VERSÃO: 2024.12 SEM DESONER.     |
|                                                                                                                                                                                                           |            | SINAPI                                                                                                                                                                                                                               | Composições Próprias             |

|                                                |                                                                          |        |   |            |       |      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 23,71 | 2,23 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,09440000 | 28,43 | 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |       | 4,91 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |       | 6,65 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                                          |        |   |            |       | 1,80 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            |       | 8,00 |

**89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000108        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,71           | 1,71  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR.....                        | SINAPI | UN   | 0,00820000  | 59,85          | 0,49  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100-                                 | SINAPI | UN   | 0,03310000  | 2,31           | 0,07  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 67,81          | 0,64  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | 2,91  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09940000  | 23,71          | 2,35  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09940000  | 28,43          | 2,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 5,17  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 8,08  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      |                                                                          |        |      |             |                | 1,91  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 9,72  |

**88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,64           | 4,64  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |      |             |                | 8,68  |

| Mão de Obra        |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,41          | 15,41 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |        |      |             |                | 15,41 |

| Serviço |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95308   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/>RD<br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.467.828-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CVC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA                                                                                                                                       |                         |
|                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |                         |
|                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |                         |
|                                                                                                                                                                                                           |            | DATA:                                                                                                                                                                                                                                | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                           |            | BDI: 20,34%                                                                                                                                                                                                                          | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                           |            | FONTE:                                                                                                                                                                                                                               | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                                                                           |            | SINAPI                                                                                                                                                                                                                               | 2024.12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                           |            | Comparações<br>Preços                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA                 |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 0,20  |
| VALOR:                    | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 8,28  |
| VALOR COM BDI:            | 29,23 |

#### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,64           | 4,64  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                  |        |      |             |                | 8,54  |

| Mão de Obra        |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,41          | 15,41 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | 15,41 |

| Serviço        |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95309          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                       |        |      |             |                | 0,26  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 24,21 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 8,31  |
| VALOR COM BDI:            | 29,13 |

#### 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

| Material        |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020007        | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000  | 4,11           | 4,77  |
| 00039026        | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                        | SINAPI | KG   | 0,00600000  | 21,50          | 0,12  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                            |        |      |             |                | 4,89  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06800000  | 27,93          | 1,89  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,03400000  | 23,52          | 0,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | 2,68  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 7,57 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 0,96 |
| VALOR COM BDI:            | 9,11 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|  <p>CONSTRUTORA<br/><b>RD</b><br/>LTDA<br/>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.467.829-2<br/>CNPJ: 10.521.490/0001-04<br/>CVC: 101.240-1</p> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA.                                                                                                                                      |  | DATA:       | L.S. Hora: 112,68%      |
|                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a construção de unidades habitacionais em área urbana no município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. |  | BDI: 20,34% | L.S. Mês: 69,90%        |
|                                                                                                                                                                                                                  | LOCAL:     | São Francisco do Brejão - MA                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE:      | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO                                                                                                                                                                                      |  | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |

**87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 102,09         | 118,42 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 116,40000000 | 1,14           | 132,69 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 261,89000000 | 0,88           | 230,46 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | 481,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,23000000 | 23,52          | 264,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 264,12 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 745,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 89,16  |
| VALOR COM BDI:            | 897,36 |

**87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,14000000   | 102,09         | 116,38 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 171,13000000 | 1,14           | 195,08 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 192,52000000 | 0,88           | 169,41 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | 480,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,10000000 | 23,52          | 261,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 261,07 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 741,94 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | 88,14  |
| VALOR COM BDI:            | 892,85 |

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,45000000  | 0,43           | 1,48  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,05000000  | 2,02           | 2,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 3,60  |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 102,09         | 118,42 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 174,10000000 | 1,14           | 198,47 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 195,86000000 | 0,88           | 172,35 |