



**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS**

### **BOLETIM DE MEDIÇÃO 05**

Período: **04/06/2024 a 17/06/2024**

Valor do BM: **R\$ 48.606,00**

junho/2024



**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS**

### **ÍNDICE**

|                    |    |
|--------------------|----|
| BOLETIM DE MEDIÇÃO | 3  |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | 12 |
| -----              |    |




**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS**

***BOLETIM DE MEDIÇÃO***


junho/2024


| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05  |   |                                  |                                  |  |  |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS |                                  |                                  |  |  |
|   | Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI  |                                  |                                  | Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |  |
|   | CNPJ: 41.082.586/0001-68  |                                  |                                  |  |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  |   | Concorrência nº: 004/2023- SEMSA | Período: 04/06/2024 a 17/06/2024 | Valor Total BM 05: R\$ 48.606,00               |  |
| Município/UF: Belterra/PA   |   | Contrato nº: 002/2024- SEMSA     | Dados BM: 5                      | Data de Emissão: 17/06/2024                    |  |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO           |                                      |       |        |                   |                      |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL |                                      |       |        |                   |                      | FÍSICO             |                   |                 | FINANCEIRO               |                         |                       | PERCENTUAL           |                     |                   |
| ITEM                          | DESCRIÇÃO                            | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |
| 1                             | SERVIÇOS PRELIMINARES                | -     | -      | -                 | 10.681,90            | 10.681,90          | -                 | 10.681,90       | 10.681,90                | -                       | 10.681,90             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2                             | FUNDAÇÃO                             | -     | -      | -                 | 28.684,70            | 28.684,70          | -                 | 28.684,70       | 28.684,70                | -                       | 28.684,70             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3                             | ESTRUTURA                            | -     | -      | -                 | 20.766,61            | 20.766,61          | -                 | 20.766,61       | 20.766,61                | -                       | 20.766,61             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 4                             | PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO | -     | -      | -                 | 76.583,45            | 70.828,06          | -                 | 70.828,06       | 70.828,06                | -                       | 70.828,06             | 92,48%               | -                   | 92,48%            |
| 5                             | COBERTURA                            | -     | -      | -                 | 36.046,85            | 32.616,51          | 3.430,34          | 36.046,85       | 32.616,51                | 3.430,34                | 36.046,85             | 90,48%               | 9,52%               | 100,00%           |
| 6                             | PISOS                                | -     | -      | -                 | 35.763,22            | 18.534,01          | 17.229,21         | 35.763,22       | 18.534,01                | 17.229,21               | 35.763,22             | 51,82%               | 48,18%              | 100,00%           |
| 7                             | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                  | -     | -      | -                 | 22.866,70            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 8                             | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA           | -     | -      | -                 | 20.570,73            | 7.055,19           | 8.145,68          | 15.200,87       | 7.055,19                 | 8.145,68                | 15.200,87             | 34,30%               | 39,60%              | 73,90%            |
| 9                             | FORRO                                | -     | -      | -                 | 19.800,76            | -                  | 19.800,76         | 19.800,76       | -                        | 19.800,76               | 19.800,76             | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 10                            | ESQUADRIAS                           | -     | -      | -                 | 26.722,46            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 11                            | PINTURA                              | -     | -      | -                 | 19.168,50            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 12                            | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS | -     | -      | -                 | 10.813,08            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 13                            | MURO DE VEDAÇÃO/ DELIMITAÇÃO         | -     | -      | -                 | 48.424,80            | 28.812,07          | 0,01              | 28.812,08       | 28.812,07                | 0,01                    | 28.812,08             | 59,50%               | -                   | 59,50%            |
| 14                            | SERVIÇOS FINAIS                      | -     | -      | -                 | 2.106,24             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| <b>TOTAL</b>                  |                                      |       |        |                   | <b>379.000,00</b>    |                    |                   |                 | <b>217.979,05</b>        | <b>48.606,00</b>        | <b>266.585,05</b>     | <b>57,51%</b>        | <b>12,82%</b>       | <b>70,34%</b>     |


| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05  |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS |   |   | <b>Empresa:</b> F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | <b>Engº Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho |
|   |   |   |   | <b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68                       |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde<br>Município/UF: Belterra/PA           |   | <b>Concorrência nº:</b> 004/2023- SEMSA | <b>Período:</b> 04/06/2024 a 17/06/2024 | <b>Valor Total BM 05:</b> R\$ 48.606,00               |  |
|   |   | <b>Contrato nº:</b> 002/2024- SEMSA     | <b>Dados BM:</b> 5                      | <b>Data de Emissão:</b> 17/06/2024                    |  |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO           |   |       |        |                   |                      |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|-------------------------------|---|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL |   |       |        |                   |                      | FÍSICO             |                   |                 | FINANCEIRO               |                         |                       | PERCENTUAL           |                     |                   |  |
| ITEM                          | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |  |
| <b>1</b>                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |        |                   | <b>10.681,90</b>     |                    |                   |                 | <b>10.681,90</b>         | -                       | <b>10.681,90</b>      | <b>100,00%</b>       | -                   | <b>100,00%</b>    |  |
| 1.1                           | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO  | VB    | 1,00   | 2.106,24          | 2.106,24             | 1,00               | -                 | 1,00            | 2.106,24                 | -                       | 2.106,24              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 1.2                           | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica   | m²    | 5,00   | 183,15            | 915,75               | 5,00               | -                 | 5,00            | 915,75                   | -                       | 915,75                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 1.3                           | Locação da obra a trena   | m²    | 206,85 | 6,11              | 1.263,85             | 206,85             | -                 | 206,85          | 1.263,85                 | -                       | 1.263,85              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 1.4                           | Barracão de madeira/Almoxarifado  | m²    | 9,00   | 494,59            | 4.451,31             | 9,00               | -                 | 9,00            | 4.451,31                 | -                       | 4.451,31              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 1.5                           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA   | UN    | 1,00   | 1.427,42          | 1.427,42             | 1,00               | -                 | 1,00            | 1.427,42                 | -                       | 1.427,42              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 1.6                           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA  | PONTO | 1,00   | 517,33            | 517,33               | 1,00               | -                 | 1,00            | 517,33                   | -                       | 517,33                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| <b>2</b>                      | <b>FUNDAÇÃO</b>   |       |        |                   | <b>28.684,70</b>     |                    |                   |                 | <b>28.684,70</b>         | -                       | <b>28.684,70</b>      | <b>100,00%</b>       | -                   | <b>100,00%</b>    |  |
| 2.1                           | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                | m³    | 9,36   | 161,33            | 1.510,04             | 9,36               | -                 | 9,36            | 1.510,04                 | -                       | 1.510,04              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 2.2                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                  | m³    | 24,30  | 135,34            | 3.288,76             | 24,30              | -                 | 24,30           | 3.288,76                 | -                       | 3.288,76              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 2.3                           | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 553,82 | 14,62             | 8.096,84             | 553,82             | -                 | 553,82          | 8.096,84                 | -                       | 8.096,84              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 2.4                           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022  | KG    | 88,29  | 12,47             | 1.100,97             | 88,29              | -                 | 88,29           | 1.100,97                 | -                       | 1.100,97              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 2.5                           | 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 | m³    | 7,33   | 645,95            | 4.734,81             | 7,33               | -                 | 7,33            | 4.734,81                 | -                       | 4.734,81              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 2.6                           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                  | m²    | 81,00  | 80,70             | 6.536,70             | 81,00              | -                 | 81,00           | 6.536,70                 | -                       | 6.536,70              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 2.7                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m²    | 81,00  | 42,18             | 3.416,58             | 81,00              | -                 | 81,00           | 3.416,58                 | -                       | 3.416,58              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| <b>3</b>                      | <b>ESTRUTURA</b>  |       |        |                   | <b>20.766,61</b>     |                    |                   |                 | <b>20.766,61</b>         | -                       | <b>20.766,61</b>      | <b>100,00%</b>       | -                   | <b>100,00%</b>    |  |
| 3.1                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022            | KG    | 315,46 | 12,72             | 4.012,65             | 315,46             | -                 | 315,46          | 4.012,65                 | -                       | 4.012,65              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 3.2                           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022  | KG    | 81,56  | 12,47             | 1.017,05             | 81,56              | -                 | 81,56           | 1.017,05                 | -                       | 1.017,05              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 3.3                           | 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 | m³    | 2,91   | 645,95            | 1.879,71             | 2,91               | -                 | 2,91            | 1.879,71                 | -                       | 1.879,71              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 3.4                           | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | M     | 162,00 | 68,46             | 11.090,52            | 162,00             | -                 | 162,00          | 11.090,52                | -                       | 11.090,52             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 3.5                           | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 18,50  | 53,43             | 988,45               | 18,50              | -                 | 18,50           | 988,45                   | -                       | 988,45                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 3.6                           | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M     | 18,50  | 52,42             | 969,77               | 18,50              | -                 | 18,50           | 969,77                   | -                       | 969,77                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05  |   |       |        |                                  |                      |  |                   |                                  |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|---|---|-------|--------|----------------------------------|----------------------|--|-------------------|----------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS |       |        |                                  |                      | Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI |                   |                                  | Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|   |   |       |        |                                  |                      | CNPJ: 41.082.586/0001-68                       |                   |                                  |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  |   |       |        | Concorrência nº: 004/2023- SEMSA |                      | Período: 04/06/2024 a 17/06/2024               |                   | Valor Total BM 05: R\$ 48.606,00 |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| Município/UF: Belterra/PA   |   |       |        | Contrato nº: 002/2024- SEMSA     |                      | Dados BM: 5                                    |                   | Data de Emissão: 17/06/2024      |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| PLANILHA DE MEDIÇÃO   |   |       |        |                                  |                      |  |                   |                                  |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL   |   |       |        |                                  |                      | FÍSICO   |                   |                                  | FINANCEIRO                                    |                         |                       | PERCENTUAL           |                     |                   |  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$)                | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior                             | Medido no período | Acumulado Atual                  | Acumulado Anterior (R\$)                      | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |  |
| 3.7   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 3,00   | 67,07                            | 201,21               | 3,00   | -                 | 3,00                             | 201,21  | -                       | 201,21                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 3.8   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 15,30  | 39,69                            | 607,25               | 15,30  | -                 | 15,30                            | 607,25  | -                       | 607,25                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| <b>4</b>  | <b>PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO</b>   |       |        |                                  | <b>76.583,45</b>     |  |                   |                                  | <b>70.828,06</b>                              | <b>-</b>                | <b>70.828,06</b>      | <b>92,48%</b>        | <b>-</b>            | <b>92,48%</b>     |  |
| 4.1   | 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    | 436,35 | 60,22                            | 26.276,99            | 436,35   | -                 | 436,35                           | 26.276,99                                     | -                       | 26.276,99             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 4.2   | 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    | 838,30 | 8,76                             | 7.343,50             | 838,30   | -                 | 838,30                           | 7.343,50                                      | -                       | 7.343,50              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 4.3   | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m²    | 715,75 | 47,03                            | 33.661,72            | 715,75   | -                 | 715,75                           | 33.661,72                                     | -                       | 33.661,72             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 4.4   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    | m²    | 76,80  | 46,17                            | 3.545,85             | 76,80  | -                 | 76,80                            | 3.545,85                                      | -                       | 3.545,85              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 4.5   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE  | m²    | 76,80  | 74,94                            | 5.755,39             | -  | -                 | -                                | -   | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| <b>5</b>  | <b>COBERTURA</b>  |       |        |                                  | <b>36.046,85</b>     |  |                   |                                  | <b>32.616,51</b>                              | <b>3.430,34</b>         | <b>36.046,85</b>      | <b>90,48%</b>        | <b>9,52%</b>        | <b>100,00%</b>    |  |
| 5.1   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m²    | 198,30 | 79,81                            | 15.826,32            | 198,30   | -                 | 198,30                           | 15.826,32                                     | -                       | 15.826,32             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 5.2   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | m²    | 198,30 | 62,97                            | 12.486,95            | 198,30   | -                 | 198,30                           | 12.486,95                                     | -                       | 12.486,95             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 5.3   | Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)   | m³    | 0,70   | 3.192,35                         | 2.234,64             | -  | 0,70              | 0,70                             | -   | 2.234,64                | 2.234,64              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 5.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 20,15  | 59,34                            | 1.195,70             | -  | 20,15             | 20,15                            | -   | 1.195,70                | 1.195,70              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 5.5   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 22,20  | 193,84                           | 4.303,24             | 22,20  | -                 | 22,20                            | 4.303,24                                      | -                       | 4.303,24              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| <b>6</b>  | <b>PISOS</b>  |       |        |                                  | <b>35.763,22</b>     |  |                   |                                  | <b>18.534,01</b>                              | <b>17.229,21</b>        | <b>35.763,22</b>      | <b>51,82%</b>        | <b>48,18%</b>       | <b>100,00%</b>    |  |
| 6.1   | Camada regularizadora no traço 1:4  | m²    | 217,15 | 48,87                            | 10.612,12            | 217,15   | -                 | 217,15                           | 10.612,12                                     | -                       | 10.612,12             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 6.2   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE  | m²    | 167,65 | 60,00                            | 10.059,00            | -  | 167,65            | 167,65                           | -   | 10.059,00               | 10.059,00             | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |


| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05  |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS |   |   | <b>Empresa:</b> F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | <b>Engº Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho |
|   |   |   |   | <b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68                       |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  |   | <b>Concorrência nº:</b> 004/2023- SEMSA | <b>Período:</b> 04/06/2024 a 17/06/2024 | <b>Valor Total BM 05:</b> R\$ 48.606,00               |  |
| Município/UF: Belterra/PA   |   | <b>Contrato nº:</b> 002/2024- SEMSA     | <b>Dados BM:</b> 5                      | <b>Data de Emissão:</b> 17/06/2024                    |  |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO           |  |       |        |                   |                      |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|-------------------------------|--|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL |  |       |        |                   |                      | FÍSICO             |                   |                 | FINANCEIRO               |                         |                       | PERCENTUAL           |                     |                   |  |
| ITEM                          | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |  |
| 6.3                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                | m²    | 13,75  | 67,54             | 928,67               | -                  | 13,75             | 13,75           | -                        | 928,67                  | 928,67                | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 6.4                           | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023   | M     | 158,60 | 7,66              | 1.214,87             | -                  | 158,60            | 158,60          | -                        | 1.214,87                | 1.214,87              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 6.5                           | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | M     | 16,10  | 130,22            | 2.096,54             | -                  | 16,10             | 16,10           | -                        | 2.096,54                | 2.096,54              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 6.6                           | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M     | 19,10  | 153,41            | 2.930,13             | -                  | 19,10             | 19,10           | -                        | 2.930,13                | 2.930,13              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 6.7                           | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento   | m³    | 51,75  | 153,08            | 7.921,89             | 51,75              | -                 | 51,75           | 7.921,89                 | -                       | 7.921,89              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| <b>7</b>                      | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |       |        |                   | <b>22.866,70</b>     |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| 7.1                           | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores   | un    | 1,00   | 903,40            | 903,40               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.2                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 8,00   | 11,99             | 95,92                | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.3                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 2,00   | 12,64             | 25,28                | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.4                           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 10,00  | 59,61             | 596,10               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.5                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016             | UN    | 17,00  | 165,82            | 2.818,94             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.6                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN    | 1,00   | 195,11            | 195,11               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.7                           | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | UN    | 6,00   | 202,15            | 1.212,90             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.8                           | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | UN    | 21,00  | 223,92            | 4.702,32             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.9                           | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                     | UN    | 10,00  | 260,42            | 2.604,20             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.10                          | Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"  | un    | 6,00   | 220,87            | 1.325,22             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |


| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05  |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS |   |   | <b>Empresa:</b> F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | <b>Engº Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho |
|   |   |   |   | <b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68                       |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  |   | <b>Concorrência nº:</b> 004/2023- SEMSA | <b>Período:</b> 04/06/2024 a 17/06/2024 | <b>Valor Total BM 05:</b> R\$ 48.606,00               |  |
| Município/UF: Belterra/PA   |   | <b>Contrato nº:</b> 002/2024- SEMSA     | <b>Dados BM:</b> 5                      | <b>Data de Emissão:</b> 17/06/2024                    |  |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO           |   |       |        |                   |                      |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|-------------------------------|---|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL |   |       |        |                   |                      | FÍSICO             |                   |                 | FINANCEIRO               |                         |                       | PERCENTUAL           |                     |                   |  |
| ITEM                          | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |  |
| 7.11                          | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 22,00  | 67,03             | 1.474,66             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.12                          | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento  | pt    | 1,00   | 330,82            | 330,82               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.13                          | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN    | 2,00   | 28,37             | 56,74                | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.14                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | M     | 400,00 | 5,06              | 2.024,00             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.15                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | M     | 100,00 | 7,43              | 743,00               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.16                          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | M     | 150,00 | 12,53             | 1.879,50             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 7.17                          | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS             | UN    | 1,00   | 1.878,59          | 1.878,59             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| <b>8</b>                      | <b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>   |       |        |                   | <b>20.570,73</b>     |                    |                   |                 | <b>7.055,19</b>          | <b>8.145,68</b>         | <b>15.200,87</b>      | <b>34,30%</b>        | <b>39,60%</b>       | <b>73,90%</b>     |  |
| 8.1                           | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m   | UN    | 10,00  | 82,33             | 823,30               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 8.2                           | Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)   | un    | 1,00   | 2.178,30          | 2.178,30             | -                  | 1,00              | 1,00            | -                        | 2.178,30                | 2.178,30              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 8.3                           | Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)   | un    | 1,00   | 1.358,51          | 1.358,51             | 1,00               | -                 | 1,00            | 1.358,51                 | -                       | 1.358,51              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 8.4                           | Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)  | un    | 1,00   | 2.257,05          | 2.257,05             | 1,00               | -                 | 1,00            | 2.257,05                 | -                       | 2.257,05              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 8.5                           | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN    | 20,00  | 154,34            | 3.086,80             | -                  | 20,00             | 20,00           | -                        | 3.086,80                | 3.086,80              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 8.6                           | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)  | PONTO | 6,00   | 220,52            | 1.323,12             | 6,00               | -                 | 6,00            | 1.323,12                 | -                       | 1.323,12              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 8.7                           | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)   | PONTO | 10,00  | 188,46            | 1.884,60             | 10,00              | -                 | 10,00           | 1.884,60                 | -                       | 1.884,60              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 8.8                           | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)  | PONTO | 1,00   | 231,91            | 231,91               | 1,00               | -                 | 1,00            | 231,91                   | -                       | 231,91                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 8.9                           | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m   | un    | 7,00   | 173,44            | 1.214,08             | -                  | 7,00              | 7,00            | -                        | 1.214,08                | 1.214,08              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 8.10                          | ELEVADO PRA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO - INCLUSIVE RESERVATÓRIO 1.000 LTS  | UN    | 1,00   | 4.546,56          | 4.546,56             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 8.11                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                   | M     | 55,00  | 30,30             | 1.666,50             | -                  | 55,00             | 55,00           | -                        | 1.666,50                | 1.666,50              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| <b>9</b>                      | <b>FORRO</b>  |       |        |                   | <b>19.800,76</b>     |                    |                   |                 | <b>-</b>                 | <b>19.800,76</b>        | <b>19.800,76</b>      | <b>-</b>             | <b>100,00%</b>      | <b>100,00%</b>    |  |



| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05  |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS |   |   | <b>Empresa:</b> F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI | <b>Engº Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho |
|   |   |   |   | <b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68                       |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde<br>Município/UF: Belterra/PA           |   | <b>Concorrência nº:</b> 004/2023- SEMSA | <b>Período:</b> 04/06/2024 a 17/06/2024 | <b>Valor Total BM 05:</b> R\$ 48.606,00               |  |
|   |   | <b>Contrato nº:</b> 002/2024- SEMSA     | <b>Dados BM:</b> 5                      | <b>Data de Emissão:</b> 17/06/2024                    |  |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO           |  |       |        |                   |                      |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|-------------------------------|--|-------|--------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL |  |       |        |                   |                      | FÍSICO             |                   |                 | FINANCEIRO               |                         |                       | PERCENTUAL           |                     |                   |  |
| ITEM                          | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$) | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior | Medido no período | Acumulado Atual | Acumulado Anterior (R\$) | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |  |
| 9.1                           | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS   | m²    | 176,00 | 94,40             | 16.614,40            | -                  | 176,00            | 176,00          | -                        | 16.614,40               | 16.614,40             | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| 9.2                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017  | M     | 229,40 | 13,89             | 3.186,36             | -                  | 229,40            | 229,40          | -                        | 3.186,36                | 3.186,36              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |  |
| <b>10</b>                     | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |                   | <b>26.722,46</b>     |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| 10.1                          | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM - VERDE 150CMX100CM  | UN    | 8,00   | 828,74            | 6.629,92             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.2                          | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM - VERDE 150CMX60CM   | UN    | 1,00   | 538,69            | 538,69               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.3                          | JANELA DE VIDRO 6MM - VERDE TEMPERADO 100 CMX100 CM  | UN    | 2,00   | 535,23            | 1.070,46             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.4                          | Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens  | m²    | 1,44   | 582,92            | 839,40               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.5                          | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens   | m²    | 0,70   | 517,91            | 362,53               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.6                          | Porta em madeira lambrizada  | m²    | 27,50  | 426,96            | 11.741,40            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.7                          | PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 4 FOLHAS - 300CM X 210CM  | UN    | 1,00   | 3.537,12          | 3.537,12             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.8                          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN    | 6,00   | 105,18            | 631,08               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.9                          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN    | 10,00  | 89,81             | 898,10               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 10.10                         | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS   | UN    | 48,00  | 9,87              | 473,76               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| <b>11</b>                     | <b>PINTURA</b>   |       |        |                   | <b>19.168,50</b>     |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| 11.1                          | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | m²    | 715,75 | 3,85              | 2.755,63             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 11.2                          | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | m²    | 372,35 | 17,11             | 6.370,90             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 11.3                          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | m²    | 715,75 | 14,03             | 10.041,97            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| <b>12</b>                     | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS</b>  |       |        |                   | <b>10.813,08</b>     |                    |                   |                 |                          |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| 12.1                          | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 1,00   | 737,84            | 737,84               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12.2                          | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 5,00   | 483,41            | 2.417,05             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12.3                          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 9,00   | 419,75            | 3.777,75             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05  |   |       |        |                                  |                      |  |                   |                                  |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|---|---|-------|--------|----------------------------------|----------------------|--|-------------------|----------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS |       |        |                                  |                      | Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI |                   |                                  | Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |                         |                       |                      |                     |                   |  |
|   |   |       |        |                                  |                      | CNPJ: 41.082.586/0001-68                       |                   |                                  |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  |   |       |        | Concorrência nº: 004/2023- SEMSA |                      | Período: 04/06/2024 a 17/06/2024               |                   | Valor Total BM 05: R\$ 48.606,00 |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| Município/UF: Belterra/PA   |   |       |        | Contrato nº: 002/2024- SEMSA     |                      | Dados BM: 5                                    |                   | Data de Emissão: 17/06/2024      |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| PLANILHA DE MEDIÇÃO   |   |       |        |                                  |                      |  |                   |                                  |   |                         |                       |                      |                     |                   |  |
| DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL   |   |       |        |                                  |                      | FÍSICO   |                   |                                  | FINANCEIRO                                    |                         |                       | PERCENTUAL           |                     |                   |  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | Preço Unit. (R\$)                | Total licitado (R\$) | Acumulado Anterior                             | Medido no período | Acumulado Atual                  | Acumulado Anterior (R\$)                      | Medido no período (R\$) | Acumulado Atual (R\$) | % Acumulado Anterior | % Medido no período | % Acumulado Atual |  |
| 12.4  | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.   | un    | 2,00   | 1.414,50                         | 2.829,00             | -  | -                 | -                                | -   | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12.5  | Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm  | m²    | 0,65   | 687,36                           | 446,78               | -  | -                 | -                                | -   | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12.6  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00   | 302,33                           | 604,66               | -  | -                 | -                                | -   | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| <b>13</b>   | <b>MURO DE VEDAÇÃO/ DELIMITAÇÃO</b>   |       |        |                                  | <b>48.424,80</b>     |  |                   |                                  | <b>28.812,07</b>                              | <b>0,01</b>             | <b>28.812,08</b>      | <b>59,50%</b>        | <b>-</b>            | <b>59,50%</b>     |  |
| <b>13.1</b>   | <b>ESTRUTURA MURO</b>   |       |        |                                  | <b>13.121,54</b>     |  |                   |                                  | <b>13.121,53</b>                              | <b>0,01</b>             | <b>13.121,54</b>      | <b>100,00%</b>       | <b>-</b>            | <b>100,00%</b>    |  |
| 13.1.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | m³    | 1,80   | 161,33                           | 290,39               | 1,80   | -                 | 1,80                             | 290,39  | -                       | 290,39                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.1.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | m³    | 2,00   | 89,51                            | 179,02               | 2,00   | -                 | 2,00                             | 179,02  | -                       | 179,02                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.1.3  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 196,50 | 16,52                            | 3.246,18             | 196,50   | -                 | 196,50                           | 3.246,18                                      | -                       | 3.246,18              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.1.4  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 188,00 | 14,18                            | 2.665,84             | 188,00   | -                 | 188,00                           | 2.665,84                                      | -                       | 2.665,84              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.1.5  | 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   | m³    | 4,75   | 645,95                           | 3.068,26             | 4,75   | -                 | 4,75                             | 3.068,25                                      | <b>0,01</b>             | 3.068,26              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.1.6  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | m²    | 45,50  | 80,70                            | 3.671,85             | 45,50  | -                 | 45,50                            | 3.671,85                                      | -                       | 3.671,85              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| <b>13.2</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |       |        |                                  | <b>35.303,26</b>     |  |                   |                                  | <b>15.690,54</b>                              | <b>-</b>                | <b>15.690,54</b>      | <b>44,45%</b>        | <b>-</b>            | <b>44,45%</b>     |  |
| 13.2.1  | Alvenaria tijolo de barro a singular  | m²    | 26,80  | 146,35                           | 3.922,18             | 26,80  | -                 | 26,80                            | 3.922,18                                      | -                       | 3.922,18              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.2.2  | 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    | 126,50 | 60,22                            | 7.617,83             | 126,50   | -                 | 126,50                           | 7.617,83                                      | -                       | 7.617,83              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.2.3  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022  | m²    | 273,50 | 6,81                             | 1.862,53             | 273,50   | -                 | 273,50                           | 1.862,53                                      | -                       | 1.862,53              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.2.4  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m²    | 48,65  | 47,03                            | 2.288,00             | 48,65  | -                 | 48,65                            | 2.288,00                                      | -                       | 2.288,00              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |  |
| 13.2.5  | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)   | m²    | 32,25  | 420,06                           | 13.546,93            | -  | -                 | -                                | -   | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 13.2.6  | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)   | m²    | 12,80  | 473,89                           | 6.065,79             | -  | -                 | -                                | -   | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| <b>14</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |       |        |                                  | <b>2.106,24</b>      |  |                   |                                  | <b>-</b>                                      | <b>-</b>                | <b>-</b>              | <b>-</b>             | <b>-</b>            | <b>-</b>          |  |
| 14.1  | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO  | VB    | 1,00   | 2.106,24                         | 2.106,24             | -  | -                 | -                                | -   | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
|   |   |       |        |                                  | <b>TOTAL</b>         | <b>379.000,00</b>                              |                   |                                  | <b>217.979,05</b>                             | <b>48.606,00</b>        | <b>266.585,05</b>     | <b>57,51%</b>        | <b>12,82%</b>       | <b>70,34%</b>     |  |




**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE  
BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE  
MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS  
ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS  
ANEXOS**

***MEMÓRIA DE CÁLCULO***

junho/2024

|   |   |                                  |  |                          |
|---|---|----------------------------------|--|--------------------------|
|  | OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS | Município/UF: Belterra/PA        | Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |                          |
|   |   | Contrato: 002/2024- SEMSA        |  |                          |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  |   | Período: 04/06/2024 a 17/06/2024 | Valor Total BM 05: R\$                         | 48.606,00                |
| Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI                                 |   | Dados BM: 5                      | Data de Emissão:                               | 17/06/2024               |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>   |   |                                  |  |                          |
| <b>5 COBERTURA</b>  |   |                                  |  |                          |
| <b>Item</b>   | <b>Serviço</b>  | <b>Unidade</b>                   |  | <b>Medido no Período</b> |
| 5.3   | Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)   | m³                               |  | 0,70                     |
| 5.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24; CORTE DE 23 CM; INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_02/2024   | M                                |  | 20,15                    |
| <b>6 PISOS</b>  |   |                                  |  |                          |
| <b>Item</b>   | <b>Serviço</b>  | <b>Unidade</b>                   |  | <b>Medido no Período</b> |
| 6.2   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE  | m²                               |  | 167,65                   |
| 6.3   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE   | m²                               |  | 13,75                    |
| 6.4   | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023  | M                                |  | 158,60                   |
| 6.5   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M                                |  | 16,10                    |
| 6.6   | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | M                                |  | 19,10                    |
| <b>8 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>   |   |                                  |  |                          |
| <b>Item</b>   | <b>Serviço</b>  | <b>Unidade</b>                   |  | <b>Medido no Período</b> |
| 8.2   | Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)   | un                               |  | 1,00                     |
| 8.5   | PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CUIDAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | UN                               |  | 20,00                    |
| 8.9   | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m   | un                               |  | 7,00                     |
| 8.11  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | M                                |  | 55,00                    |
| <b>9 FORRO</b>  |   |                                  |  |                          |
| <b>Item</b>   | <b>Serviço</b>  | <b>Unidade</b>                   |  | <b>Medido no Período</b> |
| 9.1   | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | m²                               |  | 176,00                   |
| 9.2   | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | M                                |  | 229,40                   |