



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



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE  
BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA  
DO TAPAJÓS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL  
CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS  
CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS**

### **BOLETIM DE MEDIÇÃO 03**

Período: **24/06/2023 a 07/08/2023**

Valor do BM: **R\$ 59.584,98**

FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
81253

Assinado de forma digital  
por FRANCINALDO  
FERREIRA  
COELHO:95008381253  
Dados: 2023.08.21  
14:41:40 -03'00'

**agosto/2023**



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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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 | 11 |

FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
08381253

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
Dados: 2023.08.21 14:41:29 -03'00'

agosto/2023



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


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE  
BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA  
DO TAPAJÓS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL  
CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS  
CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
1253

Assinado de forma digital  
por FRANCINALDO  
FERREIRA  
COELHO:95008381253  
Dados: 2023.08.21  
14:41:17 -03'00'

**agosto/2023**

| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02  |   |                                       |                                  |  |  |
|---|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|--|
|  | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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  |   | Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA | Período: 24/06/2023 a 07/08/2023 | Valor Total BM 03: R\$ 59.584,98               |  |
| Município/UF: Belterra/PA   |   | Contrato nº: 001/2023 - SEMSA         | Dados BM: 3                      | Data de Emissão: 07/08/2023                    |  |


| 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             | -     | -      | -                 | 8.036,27             | 8.036,27           | -                 | 8.036,27        | 8.036,27                 | -                       | 8.036,27              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2                             | LOCAÇÃO, FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME | -     | -      | -                 | 20.814,79            | 20.814,79          | -                 | 20.814,79       | 20.814,79                | -                       | 20.814,79             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3                             | PAREDES, PILARES E CINTA          | -     | -      | -                 | 71.105,01            | 53.265,30          | 13.401,53         | 66.666,83       | 53.265,30                | 13.401,53               | 66.666,83             | 74,91%               | 18,85%              | 93,76%            |
| 4                             | COBERTURA                         | -     | -      | -                 | 24.441,00            | -                  | 24.441,00         | 24.441,00       | -                        | 24.441,00               | 24.441,00             | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 5                             | PISOS                             | -     | -      | -                 | 22.980,85            | 7.569,45           | 7.066,83          | 14.636,28       | 7.569,45                 | 7.066,83                | 14.636,28             | 32,94%               | 30,75%              | 63,69%            |
| 6                             | INSTALAÇÃO ELÉTRICA               | -     | -      | -                 | 26.376,59            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 7                             | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA        | -     | -      | -                 | 16.437,53            | 5.211,07           | 11.226,46         | 16.437,53       | 5.211,07                 | 11.226,46               | 16.437,53             | 31,70%               | 68,30%              | 100,00%           |
| 8                             | FORRO                             | -     | -      | -                 | 10.720,86            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 9                             | ESQUADRIAS                        | -     | -      | -                 | 23.702,30            | -                  | 1.999,40          | 1.999,40        | -                        | 1.999,40                | 1.999,40              | -                    | 8,44%               | 8,44%             |
| 10                            | PINTURA                           | -     | -      | -                 | 16.496,45            | -                  | 1.449,76          | 1.449,76        | -                        | 1.449,76                | 1.449,76              | -                    | 8,79%               | 8,79%             |
| 11                            | LOUÇAS E ACESSÓRIOS               | -     | -      | -                 | 8.200,29             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 12                            | SERVIÇOS FINAIS                   | -     | -      | -                 | 10.505,45            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| <b>TOTAL</b>                  |                                   |       |        |                   | <b>259.817,39</b>    |                    |                   |                 | <b>94.896,88</b>         | <b>59.584,98</b>        | <b>154.481,86</b>     | <b>36,52%</b>        | <b>22,93%</b>       | <b>59,46%</b>     |

Francinaldo Ferreira Coelho  
 CREA-PA 15169147-67  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Execução

**FRANCINALDO FERREIRA COELHO:95008381253**

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA COELHO:95008381253  
 Dados: 2023.08.21 14:41:06 -03'00'


Jânio Patrik Rocha da Silva  
 CREA 151630429/2 PA  
 Engenheiro Civil  
 Fiscal

| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02  |   |                                       |                                  |  |   |
|---|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|---|
|  | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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 | Eng. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho |
|   |   |                                       |                                  | CNPJ: 41.082.586/0001-68                       |   |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  |   | Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA | Período: 24/06/2023 a 07/08/2023 | Valor Total BM 03: R\$ 59.584,98               |   |
| Município/UF: Belterra/PA   |   | Contrato nº: 001/2023 - SEMSA         | Dados BM: 3                      | Data de Emissão: 07/08/2023                    |   |

**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>8.036,27</b>      |                    |                   |                 | <b>8.036,27</b>          | -                       | <b>8.036,27</b>       | <b>100,00%</b>       | -                   | <b>100,00%</b>    |
| 1.1                           | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO  | UN    | 1,00   | 2.438,95          | 2.438,95             | 1,00               | -                 | 1,00            | 2.438,95                 | -                       | 2.438,95              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 1.2                           | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica   | m²    | 5,00   | 200,60            | 1.003,00             | 5,00               | -                 | 5,00            | 1.003,00                 | -                       | 1.003,00              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 1.3                           | Barracão de madeira/Almoxarifado  | m²    | 9,00   | 510,48            | 4.594,32             | 9,00               | -                 | 9,00            | 4.594,32                 | -                       | 4.594,32              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| <b>2</b>                      | <b>LOCAÇÃO, FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME</b>  |       |        |                   | <b>20.814,79</b>     |                    |                   |                 | <b>20.814,79</b>         | -                       | <b>20.814,79</b>      | <b>100,00%</b>       | -                   | <b>100,00%</b>    |
| 2.1                           | Locação da obra a trena   | m²    | 107,30 | 6,35              | 681,35               | 107,30             | -                 | 107,30          | 681,35                   | -                       | 681,35                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2.2                           | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | m³    | 4,50   | 108,99            | 490,45               | 4,50               | -                 | 4,50            | 490,45                   | -                       | 490,45                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2.3                           | Alvenaria tijolo de barro a singelo   | m²    | 34,08  | 119,48            | 4.071,87             | 34,08              | -                 | 34,08           | 4.071,87                 | -                       | 4.071,87              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2.4                           | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 329,23 | 18,25             | 6.008,44             | 329,23             | -                 | 329,23          | 6.008,44                 | -                       | 6.008,44              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2.5                           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022  | KG    | 40,71  | 15,64             | 636,70               | 40,71              | -                 | 40,71           | 636,70                   | -                       | 636,70                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2.6                           | 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    | 4,15   | 747,84            | 3.103,53             | 4,15               | -                 | 4,15            | 3.103,53                 | -                       | 3.103,53              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2.7                           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | m²    | 41,50  | 83,16             | 3.451,14             | 41,50              | -                 | 41,50           | 3.451,14                 | -                       | 3.451,14              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 2.8                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m²    | 41,50  | 57,14             | 2.371,31             | 41,50              | -                 | 41,50           | 2.371,31                 | -                       | 2.371,31              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| <b>3</b>                      | <b>PAREDES, PILARES E CINTA</b>   |       |        |                   | <b>71.105,01</b>     |                    |                   |                 | <b>53.265,30</b>         | <b>13.401,53</b>        | <b>66.666,83</b>      | <b>74,91%</b>        | <b>18,85%</b>       | <b>93,76%</b>     |
| 3.1                           | Alvenaria tijolo de barro a cutelo  | m²    | 252,00 | 88,41             | 22.279,32            | 252,00             | -                 | 252,00          | 22.279,32                | -                       | 22.279,32             | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.2                           | 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    | 494,80 | 9,48              | 4.690,70             | 494,80             | -                 | 494,80          | 4.690,70                 | -                       | 4.690,70              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.3                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m²    | 443,45 | 53,68             | 23.804,39            | 243,69             | 199,76            | 443,45          | 13.081,27                | 10.723,12               | 23.804,39             | 54,95%               | 45,05%              | 100,00%           |


## BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <br>CONSTRUTORA C.A.<br>CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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  | Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA   | Período: 24/06/2023 a 07/08/2023               | Valor Total BM 03: R\$ 59.584,98               |
| Município/UF: Belterra/PA   | Contrato nº: 001/2023 - SEMSA   | Dados BM: 3                                    | Data de Emissão: 07/08/2023                    |

## 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 |
| 3.4                           | 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    | 51,35  | 52,16             | 2.678,41             | -                  | 51,35             | 51,35           | -                        | 2.678,41                | 2.678,41              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 3.5                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | m²    | 51,35  | 86,43             | 4.438,18             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 3.6                           | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | M     | 94,10  | 73,35             | 6.902,23             | 94,10              | -                 | 94,10           | 6.902,23                 | -                       | 6.902,23              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.7                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 111,80 | 17,96             | 2.007,92             | 111,80             | -                 | 111,80          | 2.007,92                 | -                       | 2.007,92              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.8                           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022   | KG    | 28,60  | 15,64             | 447,30               | 28,60              | -                 | 28,60           | 447,30                   | -                       | 447,30                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.9                           | 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    | 1,10   | 747,84            | 822,62               | 1,10               | -                 | 1,10            | 822,62                   | -                       | 822,62                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.10                          | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 10,20  | 100,92            | 1.029,38             | 10,20              | -                 | 10,20           | 1.029,38                 | -                       | 1.029,38              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.11                          | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 10,20  | 96,22             | 981,44               | 10,20              | -                 | 10,20           | 981,44                   | -                       | 981,44                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.12                          | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 8,10   | 97,29             | 788,04               | 8,10               | -                 | 8,10            | 788,04                   | -                       | 788,04                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 3.13                          | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 2,00   | 117,54            | 235,08               | 2,00               | -                 | 2,00            | 235,08                   | -                       | 235,08                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| <b>4</b>                      | <b>COBERTURA</b>   |       |        |                   | <b>24.441,00</b>     |                    |                   |                 | <b>-</b>                 | <b>24.441,00</b>        | <b>24.441,00</b>      | <b>-</b>             | <b>100,00%</b>      | <b>100,00%</b>    |
| 4.1                           | Coertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm   | m²    | 140,00 | 93,93             | 13.150,20            | -                  | 140,00            | 140,00          | -                        | 13.150,20               | 13.150,20             | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 4.2                           | Cumeeira em aço galvanizado  | M     | 14,80  | 87,96             | 1.301,80             | -                  | 14,80             | 14,80           | -                        | 1.301,80                | 1.301,80              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 4.3                           | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | m²    | 140,00 | 71,35             | 9.989,00             | -                  | 140,00            | 140,00          | -                        | 9.989,00                | 9.989,00              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| <b>5</b>                      | <b>PISOS</b>   |       |        |                   | <b>22.980,85</b>     |                    |                   |                 | <b>7.569,45</b>          | <b>7.066,83</b>         | <b>14.636,28</b>      | <b>32,94%</b>        | <b>30,75%</b>       | <b>63,69%</b>     |

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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>Tomada de Preços nº:</b> 002/2023 - SEMSA  | <b>Período:</b> 24/06/2023 a 07/08/2023               | <b>Valor Total BM 03:</b> R\$ 59.584,98               |
| Município/UF: Belterra/PA   | <b>Contrato nº:</b> 001/2023 - SEMSA  | <b>Dados BM:</b> 3                                    | <b>Data de Emissão:</b> 07/08/2023                    |

## 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 |
| 5.1                           | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento  | m³    | 45,00  | 168,21            | 7.569,45             | 45,00              | -                 | 45,00           | 7.569,45                 | -                       | 7.569,45              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 5.2                           | Camada regularizadora no traço 1:4  | m²    | 109,50 | 49,09             | 5.375,35             | -                  | 109,50            | 109,50          | -                        | 5.375,35                | 5.375,35              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 5.3                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014  | m²    | 10,70  | 85,45             | 914,31               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 5.4                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | m²    | 96,60  | 69,85             | 6.747,51             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | 1.691,48              | -                    | -                   | 25,07%            |
| 5.5                           | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017  | M     | 76,20  | 8,96              | 682,75               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 5.6                           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022  | m²    | 14,65  | 115,46            | 1.691,48             | -                  | 14,65             | 14,65           | -                        | 1.691,48                | 1.691,48              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| <b>6</b>                      | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>  |       |        |                   | <b>26.376,59</b>     |                    |                   |                 | <b>-</b>                 | <b>-</b>                | <b>-</b>              | <b>-</b>             | <b>-</b>            | <b>-</b>          |
| 6.1                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                              | UN    | 8,00   | 175,55            | 1.404,40             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.2                           | 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    | 2,00   | 208,32            | 416,64               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.3                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN    | 1,00   | 264,03            | 264,03               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.4                           | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN    | 15,00  | 239,87            | 3.598,05             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.5                           | Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"   | un    | 5,00   | 251,98            | 1.259,90             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.6                           | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   | UN    | 16,00  | 46,51             | 744,16               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.7                           | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  | UN    | 4,00   | 3.386,82          | 13.547,28            | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |


Francinaldo Ferreira Coelho  
CREA-PA 15169147-67  
Engenheiro Civil  
Responsável Execução

**FRANCINALDO**  
**FERREIRA**  
**COELHO:950083**  
**81253**

Assinado de forma digital  
por FRANCINALDO  
FERREIRA  
COELHO:95008381253  
Dados: 2023.08.21  
14:40:03 -03'00'

Jânio Patrik Rocha da Silva  
CREA 151630429/2 PA  
Engenheiro Civil  
Fiscal

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02


|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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  | Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA   | Período: 24/06/2023 a 07/08/2023               | Valor Total BM 03: R\$ 59.584,98              |
| Município/UF: Belterra/PA   | Contrato nº: 001/2023 - SEMSA   | Dados BM: 3                                    | Data de Emissão: 07/08/2023                   |

## 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 |
| 6.8                           | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m   | UN    | 4,00   | 90,18             | 360,72               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.9                           | 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   | 2.206,27          | 2.206,27             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.10                          | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022                     | un    | 1,00   | 1.040,80          | 1.040,80             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.11                          | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016    | UN    | 4,00   | 284,96            | 1.139,84             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.12                          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00   | 13,91             | 13,91                | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.13                          | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 4,00   | 69,58             | 278,32               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 6.14                          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 7,00   | 14,61             | 102,27               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| <b>7</b>                      | <b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>   |       |        |                   | <b>16.437,53</b>     |                    |                   |                 | <b>5.211,07</b>          | <b>11.226,46</b>        | <b>16.437,53</b>      | <b>31,70%</b>        | <b>68,30%</b>       | <b>100,00%</b>    |
| 7.1                           | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)  | PONTO | 3,00   | 254,98            | 764,94               | 3,00               | -                 | 3,00            | 764,94                   | -                       | 764,94                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 7.2                           | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)  | PONTO | 1,00   | 259,63            | 259,63               | 1,00               | -                 | 1,00            | 259,63                   | -                       | 259,63                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 7.3                           | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)   | PONTO | 6,00   | 204,21            | 1.225,26             | 6,00               | -                 | 6,00            | 1.225,26                 | -                       | 1.225,26              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 7.4                           | 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    | 12,00  | 165,97            | 1.991,64             | 12,00              | -                 | 12,00           | 1.991,64                 | -                       | 1.991,64              | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| 7.5                           | Fossa em alvenaria com dimensões de 1,80 x 1,80 x 2,0 m   | UN    | 1,00   | 3.755,83          | 3.755,83             | -                  | 1,00              | 1,00            | -                        | 3.755,83                | 3.755,83              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 7.6                           | SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,70 X 1,60 X 2,00   | UN    | 1,00   | 3.682,51          | 3.682,51             | -                  | 1,00              | 1,00            | -                        | 3.682,51                | 3.682,51              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 7.7                           | FILTRO ANAERÓBICO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,60 X 1,60 X 2,00   | UN    | 1,00   | 3.788,12          | 3.788,12             | -                  | 1,00              | 1,00            | -                        | 3.788,12                | 3.788,12              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 7.8                           | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m   | un    | 5,00   | 193,92            | 969,60               | 5,00               | -                 | 5,00            | 969,60                   | -                       | 969,60                | 100,00%              | -                   | 100,00%           |
| <b>8</b>                      | <b>FORRO</b>  |       |        |                   | <b>10.720,86</b>     |                    |                   |                 | <b>-</b>                 | <b>-</b>                | <b>-</b>              | <b>-</b>             | <b>-</b>            | <b>-</b>          |
| 8.1                           | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | m²    | 85,95  | 102,26            | 8.789,24             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 8.2                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | M     | 122,10 | 15,82             | 1.931,62             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |




## BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <br>CONSTRUTORA C.A.<br>CONSTRUÇÃO E OBRAS | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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  | Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA   | Período: 24/06/2023 a 07/08/2023               | Valor Total BM 03: R\$ 59.584,98              |
| Município/UF: Belterra/PA   | Contrato nº: 001/2023 - SEMSA   | Dados BM: 3                                    | Data de Emissão: 07/08/2023                   |

## 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>9</b>                      | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |                   | <b>23.702,30</b>     |                    |                   |                 | -                        | 1.999,40                | 1.999,40              | -                    | 8,44%               | 8,44%             |
| 9.1                           | Porta em madeira lambrizada  | m²    | 12,60  | 488,35            | 6.153,21             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 9.2                           | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m²    | 4,41   | 736,26            | 3.246,90             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 9.3                           | Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens  | m²    | 8,64   | 717,45            | 6.198,76             | -                  | -                 | -               | -                        | 3.449,16                | 3.449,16              | -                    | 55,64%              | 55,64%            |
| 9.4                           | Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens  | m²    | 4,20   | 832,70            | 3.497,34             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 9.5                           | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M     | 10,20  | 196,02            | 1.999,40             | -                  | 10,20             | 10,20           | -                        | 1.999,40                | 1.999,40              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 9.6                           | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | M     | 8,60   | 144,28            | 1.240,80             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 9.7                           | 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    | 21,00  | 12,14             | 254,94               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 9                             | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN    | 3,00   | 124,36            | 373,08               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 9.9                           | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN    | 7,00   | 105,41            | 737,87               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| <b>10</b>                     | <b>PINTURA</b>   |       |        |                   | <b>16.496,45</b>     |                    |                   |                 | -                        | 1.449,76                | 1.449,76              | -                    | 8,79%               | 8,79%             |
| 10.1                          | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m²    | 494,80 | 2,93              | 1.449,76             | -                  | 494,80            | 494,80          | -                        | 1.449,76                | 1.449,76              | -                    | 100,00%             | 100,00%           |
| 10.2                          | Emassamento de parede c/ massa acrílica  | m²    | 221,90 | 28,18             | 6.253,14             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 10.3                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m²    | 443,00 | 19,85             | 8.793,55             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| <b>11</b>                     | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                   | <b>8.200,29</b>      |                    |                   |                 | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 11.1                          | 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    | 6,00   | 490,19            | 2.941,14             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |
| 11.2                          | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 2,00   | 572,83            | 1.145,66             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02  |   |  |  |   |  |  |
|---|---|--|--|---|--|--|
|  | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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<br><b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68 | <b>Eng. Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho |
|   | <b>Contratante:</b> Secretaria Municipal de Saúde<br>Município/UF: Belterra/PA  |  | <b>Tomada de Preços nº:</b> 002/2023 - SEMSA<br><b>Contrato nº:</b> 001/2023 - SEMSA | <b>Período:</b> 24/06/2023 a 07/08/2023<br><b>Dados BM:</b> 3 | <b>Valor Total BM 03:</b> R\$ 59.584,98<br><b>Data de Emissão:</b> 07/08/2023            |  |

| 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 |  |
| 11.3                          | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 1,00   | 935,21            | 935,21               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 11.4                          | Granito e=2cm   | m²    | 1,15   | 670,21            | 770,74               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 11.5                          | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 1,00   | 1.676,51          | 1.676,51             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 11.6                          | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES   | UN    | 1,00   | 23,43             | 23,43                | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 11.7                          | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5  | UN    | 1,00   | 16,18             | 16,18                | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 11.8                          | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00   | 345,71            | 691,42               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12                            | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |       |        |                   | <b>10.505,45</b>     |                    |                   |                 | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12.1                          | ELEVADO PRA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO - INCLUSIVE RESERVATÓRIO 1.000 LTS  | UN    | 1,00   | 7.084,71          | 7.084,71             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12.2                          | Limpeza geral e entrega da obra   | m²    | 107,30 | 9,15              | 981,79               | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| 12.3                          | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO  | UN    | 1,00   | 2.438,95          | 2.438,95             | -                  | -                 | -               | -                        | -                       | -                     | -                    | -                   | -                 |  |
| <b>TOTAL</b>                  |   |       |        |                   | <b>259.817,39</b>    |                    |                   |                 | <b>94.896,88</b>         | <b>59.584,98</b>        | <b>154.481,86</b>     | <b>36,52%</b>        | <b>22,93%</b>       | <b>59,46%</b>     |  |

FRANCINALDO FERREIRA COELHO:95008381253  
8381253

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
Dados: 2023.08.21 14:38:36 -03'00'

Francinaldo Ferreira Coelho  
CREA-PA 15169147-67  
Engenheiro Civil  
Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
CREA 151630429/2 PA  
Engenheiro Civil  
Fiscal



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


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
81253

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
Dados: 2023.08.21 14:38:20 -03'00'

**agosto/2023**

|   |   |                                  |  |
|---|---|----------------------------------|--|
|  | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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: 001/2023- SEMSA        |  |
| Contratante: Secretaria Municipal de Saúde  | Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI   | Período: 24/06/2023 a 07/08/2023 | Valor Total BM 03: R\$ 59.584,98               |
|   |   | Dados BM: 3                      | Data de Emissão: 07/08/2023                    |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| Item      | Serviço  | Unidade         |                         |                   |  |  |  | Medido no Período |
|-----------|--|-----------------|-------------------------|-------------------|--|--|--|-------------------|
| <b>3</b>  | <b>PAREDES, PILARES E CINTA</b>  |                 |                         |                   |  |  |  |                   |
| 3.3       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | m²              |                         |                   |  |  |  | 199,76            |
|           |  | Área Total (m²) | Área Medida BM - 02(m²) | Área a Medir (m²) |  |  |  |                   |
|           | Alvenaria Total  | 443,45          | 243,69                  | 199,76            |  |  |  |                   |
| 3.4       | 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              |                         |                   |  |  |  | 51,35             |
| <b>4</b>  | <b>COBERTURA</b>   |                 |                         |                   |  |  |  |                   |
| 4.1       | Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm  | m²              |                         |                   |  |  |  | 140,00            |
| 4.2       | Cumeira em aço galvanizado   | M               |                         |                   |  |  |  | 14,80             |
| 4.3       | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | m²              |                         |                   |  |  |  | 140,00            |
| <b>5</b>  | <b>PISOS</b>   |                 |                         |                   |  |  |  |                   |
| 5.2       | Camada regularizadora no traço 1:4   | m²              |                         |                   |  |  |  | 109,50            |
| 5.6       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022   | m²              |                         |                   |  |  |  | 14,65             |
| <b>7</b>  | <b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>  |                 |                         |                   |  |  |  |                   |
| 7.5       | Fossa em alvenaria com dimensões de 1,80 x 1,80 x 2,0 m  | UN              |                         |                   |  |  |  | 1,00              |
| 7.6       | SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA S COMPRIMENTO - 1,70 X 1,60 X 2,00  | UN              |                         |                   |  |  |  | 1,00              |
| 7.7       | FILTRO ANAERÓBICO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA S COMPRIMENTO - 1,60 X 1,60 X 2,00  | UN              |                         |                   |  |  |  | 1,00              |
| <b>9</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>  |                 |                         |                   |  |  |  |                   |
| 9.5       | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M               |                         |                   |  |  |  | 10,20             |
| <b>10</b> | <b>PINTURA</b>   |                 |                         |                   |  |  |  |                   |
| 10.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m²              |                         |                   |  |  |  | 494,80            |

FRANCINALDO FERREIRA  
 COELHO-95008381253  
 Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA COELHO-95008381253  
 Data: 2023.08.21 14:37:01 -03'00'

Francinaldo Ferreira Coelho  
 CREA-PA 15169147-67  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
 CREA 151630429/2 PA  
 Engenheiro Civil  
 Fiscal