

# BOLETIM DE MEDIÇÃO

**003**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 02/06/2022

VALOR DA MEDIÇÃO: 80.642,09



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA POLICLÍNICA NA SEDE DESTES MUNICÍPIO DE FERREIROS-PE.

CONTRATO R\$: 339.160,22

CONTRATO: 005/2022 MODALIDADE: TP 002/2021 PRAZOS DE EXEC.: 25/02/2022 25/07/2022

ADITIVO R\$: 0,00

ORDEM DE SERVIÇOS: 25/02/2022 PRAZO (DIAS): 150 ADITIVO (DIAS): - -

C. ADITADO R\$: 339.160,22

EMPRESA CONTRATADA: A.D.S- CONSTRUTORA LTDA PROPRIETÁRIO: FAGNER EMANUEL SILVA DE MENDONÇA

DATA FINAL: 25/07/2022

CNPJ: 21.591.562/0001-27 CPF: 083.773.304-90

P. RESTANTE DIAS: 53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ SÉRGIO BEZERRA GOMES CREA: 180063428-5 PE20220756915

SALDO R\$: 193.677,46

GESTOR DE CONTRATO: CLAUDIONOR MANOEL DE OLIVEIRA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 27/04/2022

FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA

MATRÍCULA: 608-4

ENGENHEIRO FISCAL: ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA

CREA/RPN: 160.666.136-1

CREA/RPN: 160.991.108-3\_PE20220758626

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO        |                   |                         |                             |
|------------|---|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|            |   |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO    | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>16.154,52</b>  | <b>1.572,71</b>   | <b>10.553,03</b>        |                             |
| 1.1        | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | M²  | 357,00         | 3,00       | 0,00              | 3,00                    | 1.070,99          | 0,00              | 1.070,99                | 100,00%                     |
| 1.2        | Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF_02/2016               | M²  | 782,76         | 6,00       | 0,00              | 6,00                    | 4.696,55          | 0,00              | 4.696,55                | 100,00%                     |
| 1.3        | Mestre de obras com encargos complementares.  | H   | 55,30          | 120,00     | 28,44             | 51,30                   | 6.635,92          | 1.572,71          | 2.836,85                | 42,75%                      |
| 1.4        | Locação Convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m- 2 utilizações. AF_10/2018 | M   | 44,72          | 43,57      | 0,00              | 43,57                   | 1.948,64          | 0,00              | 1.948,64                | 100,00%                     |
| 1.5        | Mobilização, Instalação e Desmobilização sondagem percussão 2 1/2"  | UND | 948,64         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 948,64            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 1.6        | Perfuração sondagem percussão 2 1/2"  | M   | 71,15          | 12,00      | 0,00              | 0,00                    | 853,78            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>2.0</b> | <b>TRABALHO EM TERRA</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>5.316,93</b>   | <b>0,00</b>       | <b>5.316,93</b>         |                             |
| 2.1        | Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF_06/2017                    | M³  | 59,47          | 53,44      | 0,00              | 53,44                   | 3.178,11          | 0,00              | 3.178,11                | 100,00%                     |
| 2.2        | Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017  | M³  | 29,10          | 73,50      | 0,00              | 73,50                   | 2.138,82          | 0,00              | 2.138,82                | 100,00%                     |
| <b>3.0</b> | <b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURA DE CONCRETO E ELEVAÇÕES/VEDAÇÕES EM ALVENARIAS</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>122.617,41</b> | <b>67.612,29</b>  | <b>117.464,27</b>       |                             |
| 3.1        | Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_09/2020   | M²  | 69,91          | 16,03      | 16,03             | 16,03                   | 1.120,73          | 1.120,73          | 1.120,73                | 100,00%                     |

ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA  
07963031429  
Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:10:33 -03'00'

FAGNER EMANUEL SILVA DE MENDONÇA:08377330490  
330490  
Assinado de forma digital por FAGNER EMANUEL SILVA DE MENDONÇA:08377330490  
Dados: 2022.06.03 09:17:12 -03'00'

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO       |                   |                         |                             |
|------------|---|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|            |   |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO   | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| 3.2        | Serviço de Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9X19X19 cm (Espessura 9 cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_11/2014       | M²  | 80,83          | 392,40     | 154,03            | 330,06                  | 31.716,62        | 12.449,66         | 26.677,84               | 84,11%                      |
| 3.3        | Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimentos), Fck=25MPa. AF_01/2017   | M³  | 2.300,35       | 25,31      | 10,83             | 25,31                   | 58.221,74        | 24.912,73         | 58.221,74               | 100,00%                     |
| 3.4        | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF_06/2018  | M²  | 38,50          | 63,09      | 0,00              | 60,12                   | 2.429,15         | 0,00              | 2.314,79                | 95,29%                      |
| 3.5        | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+4). AF_11/2020                                 | M²  | 170,52         | 167,88     | 167,88            | 167,88                  | 28.626,57        | 28.626,57         | 28.626,57               | 100,00%                     |
| 3.6        | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016   | M   | 38,08          | 13,20      | 13,20             | 13,20                   | 502,60           | 502,60            | 502,60                  | 100,00%                     |
| <b>4.0</b> | <b>COBERTURAS, FORROS E CALHAS</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>28.504,01</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |                             |
| 4.1        | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cmX11cm, p/ telha tropical Eternit 6mm.  | M²  | 41,46          | 167,88     | 0,00              | 0,00                    | 6.959,56         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 4.2        | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.      | M²  | 69,16          | 167,88     | 0,00              | 0,00                    | 11.609,89        | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 4.3        | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019.  | M   | 152,74         | 35,45      | 0,00              | 0,00                    | 5.110,75         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 4.4        | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019   | M   | 56,65          | 19,92      | 0,00              | 0,00                    | 1.128,38         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 4.5        | Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF_05/2017_P.  | M²  | 25,14          | 147,00     | 0,00              | 0,00                    | 3.695,43         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>5.0</b> | <b>REVESTIMENTO ( PISOS E ELEVAÇÕES)</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>66.667,00</b> | <b>11.457,09</b>  | <b>12.148,53</b>        |                             |
| 5.1        | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. AF_05/2021.  | M³  | 300,14         | 8,82       | 0,00              | 0,00                    | 2.647,22         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 5.2        | Contrapiso em argamassa traço 1: (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm. AF_07/2021 | M²  | 23,36          | 147,00     | 0,00              | 0,00                    | 3.433,96         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |

ÍTALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA  
07963031429

Assinado de forma digital por  
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE  
DE ALMEIDA 07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:10:24  
-03'00'



FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:08377  
330490

Assinado de forma digital  
por FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:08377330490  
Dados: 2022.06.03 09:19:56  
-03'00'

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO       |                   |                         |                             |
|------------|---|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|            |   |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO   | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| 5.3        | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45X45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 M². AF_06/2014.  | M²  | 129,82         | 147,00     | 0,00              | 0,00                    | 19.083,20        | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 5.4        | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/201  | M²  | 3,14           | 784,80     | 440,08            | 660,12                  | 2.466,13         | 1.382,89          | 2.074,33                | 84,11%                      |
| 5.5        | Serviço de emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, com betoneira 400l, em paredes de ambientes internos, com execução de taliscas, para edificação habitacional multifamiliar (prédio). AF_11/2014 | M²  | 15,26          | 784,80     | 660,12            | 660,12                  | 11.976,97        | 10.074,20         | 10.074,20               | 84,11%                      |
| 5.6        | Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo esmaltada extra de dimensões 33X45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 M² na altura interna das paredes. AF_06/2014.                     | M²  | 63,67          | 242,78     | 0,00              | 0,00                    | 15.456,63        | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 5.7        | Alvenaria de vedação com bloco de vidro tipo canelado, de 8X19X19 cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020.  | M²  | 729,30         | 6,00       | 0,00              | 0,00                    | 4.375,82         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 5.8        | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), E=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, unclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2"-fornecimento e montagem      | M²  | 544,07         | 6,00       | 0,00              | 0,00                    | 3.264,41         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 5.9        | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6 cm, armado. AF_07/2016.  | M²  | 92,56          | 48,00      | 0,00              | 0,00                    | 3.962,66         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>6.0</b> | <b>ESQUADRIAS</b>   |     |                |            |                   |                         | <b>22.144,98</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |                             |
| 6.1        | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90X210 cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva- fornecimento e instalação. AF_12/2019            | UND | 702,68         | 15,00      | 0,00              | 0,00                    | 10.540,22        | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 6.2        | Porta de Ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. AF_12/2019.   | M²  | 515,24         | 4,56       | 0,00              | 0,00                    | 2.349,50         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 6.3        | Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019   | M²  | 354,32         | 13,50      | 0,00              | 0,00                    | 4.783,28         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 6.4        | Janela de alumínio tipo Maxim-Ar, com vidros, batente e ferragens. Exclui alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019.  | M²  | 529,57         | 1,92       | 0,00              | 0,00                    | 1.016,77         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |

ÍTALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por  
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE  
DE ALMEIDA 07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:10:15  
-03'00'

FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:08377  
330490

Assinado de forma digital  
por FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:08377330490  
Dados: 2022.06.03 09:21:03  
-03'00'

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO       |                   |                         |                             |
|------------|---|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|            |   |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO   | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| 6.5        | Porta de abrir com mols hidráulica, em vidro temperado, 90X210 cm, espessura 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021.  | UND | 1.727,60       | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 3.455,21         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>7.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>14.881,79</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |                             |
| 7.1        | Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). AF_01/2016.   | UND | 106,79         | 21,00      | 0,00              | 0,00                    | 2.242,66         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.2        | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016.   | UND | 137,27         | 14,00      | 0,00              | 0,00                    | 1.921,75         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.3        | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016.   | UND | 140,04         | 7,00       | 0,00              | 0,00                    | 980,30           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.4        | Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016.            | UND | 198,22         | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 396,44           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.5        | Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor- fornecimento e instalação. AF_10/2020  | UND | 123,07         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 123,07           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.6        | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A- fornecimento e instalação. AF_10/2020    | UND | 491,21         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 491,21           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.7        | Entrada de energia elétrica, subterrânea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 25mm <sup>2</sup> e disjuntor DIN 50A (não inclusa mureta de alvenaria). AF_07/2020_P. | UND | 980,63         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 980,63           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.8        | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A- fornecimento e instalação. AF_10/2020  | UND | 13,02          | 5,00       | 0,00              | 0,00                    | 65,10            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.9        | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A- fornecimento e instalação. AF_10/2020  | UND | 14,15          | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 28,29            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.10       | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A- fornecimento e instalação. AF_10/2020  | UND | 14,15          | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 14,15            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.11       | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A- fornecimento e instalação. AF_10/2020  | UND | 15,04          | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 15,04            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.12       | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A- fornecimento e instalação. AF_10/2020  | UND | 23,46          | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 23,46            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |

**ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA**  
 07963031429  
 Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429  
 Dados: 2022.06.02 18:10:08 -03'00'



**FAGNER EMANUEL SILVA DE MENDONÇA:0837 7330490**  
 Assinado de forma digital por FAGNER EMANUEL SILVA DE MENDONÇA:08377330490  
 Dados: 2022.06.03 09:22:25 -03'00'

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO       |                   |                         |                             |
|------------|--|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|            |  |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO   | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| 7.13       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais- Fornecimento e instalação. AF_12/2015.   | M   | 4,41           | 100,00     | 0,00              | 0,00                    | 441,12           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.14       | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais- Fornecimento e instalação. AF_12/2015.   | M   | 6,53           | 100,00     | 0,00              | 0,00                    | 653,38           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.15       | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais- Fornecimento e instalação. AF_12/2015.   | M   | 9,01           | 100,00     | 0,00              | 0,00                    | 901,21           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.16       | Luminária calha sobrepor p/ lamp. Fluorescente 2X20W, completa, inc. reator eletrônico e lampadas.   | UND | 106,33         | 14,00      | 0,00              | 0,00                    | 1.488,63         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.17       | Luminária calha sobrepor p/ lamp. Fluorescente 1X20W, completa, inc. reator eletrônico e lampadas.   | UND | 93,35          | 6,00       | 0,00              | 0,00                    | 560,08           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.18       | Luminária calha sobrepor p/ lamp. Fluorescente 1X40W, completa, inc. reator eletrônico e lampadas.   | UND | 112,83         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 112,83           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.19       | Haste de aterramento 5/8 para SPDA- fornecimento e instalação. AF_12/2017.   | UND | 77,81          | 6,00       | 0,00              | 0,00                    | 466,87           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.20       | Cordoalha de cobre NU 16mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador- fornecimento e instalação. AF_12/2017.  | M   | 31,26          | 72,17      | 0,00              | 0,00                    | 2.255,87         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.21       | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno= 0,3 M. AF_12/2020  | UND | 49,45          | 6,00       | 0,00              | 0,00                    | 296,69           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 7.22       | Caixa de inspeção 0,30X 0,30X 0,40 M   | UND | 141,00         | 3,00       | 0,00              | 0,00                    | 423,01           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>8.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>   |     |                |            |                   |                         | <b>27.934,49</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |                             |
| 8.1        | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014.  | UND | 91,22          | 11,00      | 0,00              | 0,00                    | 1.003,46         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.2        | Kit cavalete para medição de água- entrada individualizada, em PVC DN 25 (3/4)", para 2 medidores- fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). AF_11/2016  | UND | 260,00         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 260,00           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.3        | Bancada granito cinza 150X60cm, 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. | UND | 956,40         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 956,40           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.4        | Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno= 0.4M. AF_12/2020  | UND | 142,83         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 142,83           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |

ITALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA  
07963031429

Assinado de forma digital por  
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE  
DE ALMEIDA 07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:10:00  
-03'00'



FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:08377  
330490

Assinado de forma digital por  
FAGNER EMANUEL SILVA DE  
MENDONCA:08377330490  
Dados: 2022.06.03 09:23:41  
-03'00'

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO     |                   |                         |                             |
|------|---|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|      |   |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| 8.5  | (Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm (instalado em sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015.   | M   | 40,97          | 15,00      | 0,00              | 0,00                    | 614,54         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.6  | Bancada granito cinza 50X60cm, Incl. cuba de embutir oval louça branca 35X 50cm , válvula metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30 cm e torneira cromada de mesa, padrão popular-Fornec. e instalação. AF_01/2020.  | UND | 297,37         | 9,00       | 0,00              | 0,00                    | 2.676,37       | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.7  | Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada, louça branca- padrão alto- fornecimento e instalação. AF-01/2020  | UND | 417,85         | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 835,70         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.8  | Vaso sanitario sifonado convencional para PCD sem furo frontal, com louça branca sem assento-fornecimento e instalação. AF-01/2020  | UND | 485,98         | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 971,95         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.9  | Ralo sifonado, PVC, DN 100X 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014.  | UND | 13,36          | 3,00       | 0,00              | 0,00                    | 40,09          | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.10 | Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros- fornecimento e instalação. AF_06/2021  | UND | 556,59         | 3,00       | 0,00              | 0,00                    | 1.669,77       | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 6.11 | Poço de inspeção circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços diâmetro interno = 0,6 m, profundidade = 1m, excluindo tapão. AF_12/2020  | UND | 852,98         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 852,98         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.12 | Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2X 2,4 X1,6 M, volume útil: 3456L (para 13 contribuintes). AF_12/2020  | UND | 5.520,35       | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 5.520,35       | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.13 | Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, área de infiltração: 13, M² (para 5 contribuintes). AF_12/2020   | UND | 3.332,31       | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 3.332,31       | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.14 | Caixa de inspeção 0.60 X 0.60 X 0.60 M  | UND | 586,52         | 5,00       | 0,00              | 0,00                    | 2.932,60       | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.15 | (Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série N, esgoto predial, DN 100mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanitário, prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes, fixações, para prédios. AF_10/2015. | M   | 61,09          | 25,00      | 0,00              | 0,00                    | 1.527,31       | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |

ÍTALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA  
07963031429

Assinado de forma digital  
por ÍTALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE ALMEIDA  
07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:09:51  
-03'00'



FAGNER  
EMANUEL SILVA  
DE  
MENDONCA:0837  
7330490

Assinado de forma digital  
por FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:0837733049  
0  
Dados: 2022.06.03  
09:25:03 -03'00'

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO       |                   |                         |                             |
|-------------|---|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|             |   |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO   | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| 8.16        | (Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série R, água pluvial, DN 100mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes, fixações, para prédios. AF_10/2015. | M²  | 71,03          | 20,00      | 0,00              | 0,00                    | 1.420,59         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.17        | Instalação de vidro temperado, E=8mm, encaixado em perfil U. AF_01/201_P.   | M   | 346,42         | 8,00       | 0,00              | 0,00                    | 2.771,36         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.18        | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha-fornecimento e instalação. AF_01/2020  | UND | 98,64          | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 197,27           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 8.19        | Registro de esfera, PVC, roscável, com cabeça quadrada, 3/4"- fornecimento e instalação. AF_08/2021.  | UND | 34,77          | 6,00       | 0,00              | 0,00                    | 208,61           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>9.0</b>  | <b>ACESSIBILIDADE E PCI- PREVENÇÃO A COMBATE DE INCÊNDIO</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>7.256,32</b>  | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |                             |
| 9.1         | Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 90 cm, fixada na parede- fornecimento e instalação. AF_01/2020  | UND | 249,43         | 12,00      | 0,00              | 0,00                    | 2.993,20         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 9.2         | Puxador para PCD, fixado na porta- fornecimento e instalação. AF_01/2020  | UND | 281,19         | 4,00       | 0,00              | 0,00                    | 1.124,76         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 9.3         | Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020   | M   | 159,56         | 12,92      | 0,00              | 0,00                    | 2.061,53         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 9.4         | Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação de rolo. AF_05/2021.   | M²  | 30,89          | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 61,78            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 9.5         | Placa de sinalização fotoluminescente, 35X19 cm, em PVC, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2.   | UND | 23,82          | 5,00       | 0,00              | 0,00                    | 119,11           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 9.6         | Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, Classe A- fornecimento e instalação. AF_10/2020_P   | UND | 227,53         | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 455,06           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 9.7         | Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 KG, Classe BC- fornecimento e instalação. AF_10/2020_P  | UND | 220,44         | 2,00       | 0,00              | 0,00                    | 440,88           | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>10.0</b> | <b>PINTURA</b>  |     |                |            |                   |                         | <b>15.408,88</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |                             |
| 10.1        | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de mass corrid, lixamento e retoques- R1.  | M²  | 9,59           | 542,02     | 0,00              | 0,00                    | 5.199,66         | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 10.2        | Apliação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, uma cor. AF_06/2014.   | M²  | 18,84          | 542,02     | 0,00              | 0,00                    | 10.209,22        | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>11.0</b> | <b>OBRAS COMPLEMENTARES E PISAGISMO</b>   |     |                |            |                   |                         | <b>12.273,89</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>             |                             |

ÍTALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA  
07963031429

Assinado de forma digital por  
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE  
DE ALMEIDA 07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:09:43  
-03'00'



FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:0837  
7330490

Assinado de forma digital  
por FAGNER EMANUEL  
SILVA DE  
MENDONCA:08377330490  
Dados: 2022.06.03 09:26:55  
-03'00'

| ITEM         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |                   |                         | FINANCEIRO        |                   |                         |                             |
|--------------|--|-----|----------------|------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
|              |  |     |                | QUANTIDADE | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | VALOR PREVISTO    | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO | ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%) |
| 11.1         | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 X 25 cm, espessura 6 cm, AF_12/2015.   | M²  | 66,87          | 69,70      | 0,00              | 0,00                    | 4.660,65          | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 11.2         | Plantio de grama em placas. AF_05/2018   | M²  | 16,19          | 101,00     | 0,00              | 0,00                    | 1.634,78          | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 11.3         | Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 M. AF_05/2018   | UND | 311,07         | 4,00       | 0,00              | 0,00                    | 1.244,28          | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 11.4         | Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 M. AF_05/2018  | UND | 79,46          | 20,00      | 0,00              | 0,00                    | 1.589,21          | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 11.5         | Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho retp, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento X base superior X base inferior X altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016. | M   | 56,59          | 40,00      | 0,00              | 0,00                    | 2.263,47          | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| 11.6         | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck= 25MPa, desempolado.  | UND | 881,50         | 1,00       | 0,00              | 0,00                    | 881,50            | 0,00              | 0,00                    | 0,00%                       |
| <b>TOTAL</b> |  |     |                |            |                   |                         | <b>339.160,22</b> | <b>80.642,09</b>  | <b>145.482,76</b>       | <b>42,89%</b>               |

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ÍTALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por  
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE  
DE ALMEIDA 07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:09:36 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

**Claudionor Manoel de Oliveira**  
**Sec. de Obras e Urbanismo**  
**Mat. 608-4**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
GESTOR DE CONTRATO

FAGNER EMANUEL SILVA  
DE  
MENDONCA:08377330490

Assinado de forma digital por  
FAGNER EMANUEL SILVA DE  
MENDONCA:08377330490  
Dados: 2022.06.03 09:31:21 -03'00'

A.D.S - CONSTRUTORA LTDA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO



## MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

003

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA POLICLÍNICA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS-PE.

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREVISTA | QUANTIDADE MEDIDA NO PERÍODO | MEMÓRIA   | OBSERVAÇÕES                      |
|------|---|---------|----------------------|----------|------------------------------|---|----------------------------------|
| 1.0  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |                      |          |                              |   |                                  |
| 1.3  | Mestre de obras com encargos complementares.  | H       | 55,30                | 120,00   | 28,44                        | 16,30% x 120,00   | De acordo com a evolução da obra |
| 3.0  | <b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURA DE CONCRETO E ELEVAÇÕES/VEDAÇÕES EM ALVENARIAS</b>  |         |                      |          |                              |   |                                  |
| 3.1  | Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_09/2020   | M²      | 69,91                | 16,03    | 16,03                        | Lastro de concreto para as sapatas                            | Serviço executado                |
| 3.2  | Serviço de Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9X19X19 cm (Espessura 9 cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_11/2014 | M²      | 80,83                | 392,40   | 154,03                       | Perímetro do prédio x 1,40                                    | Serviço em execução              |
| 3.3  | Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimentos). Fck=25MPa. AF_01/2017   | M³      | 2.300,35             | 25,31    | 10,83                        | Pilares e vigas superiores de acordo com o projeto estrutural | Serviço em execução              |
| 3.5  | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+4). AF_11/2020                           | M²      | 170,52               | 167,88   | 167,88                       | Vide projeto básico   | Serviço em execução              |
| 3.6  | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016   | M       | 38,08                | 13,20    | 13,20                        | Vergas executadas conforme projeto                            | Serviço em execução              |
| 5.0  | <b>REVESTIMENTO ( PISOS E ELEVAÇÕES)</b>  |         |                      |          |                              |   |                                  |
| 5.4  | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/201  | M²      | 3,14                 | 764,60   | 440,06                       | 2 x perímetro x 2,00m de altura                               | Serviço executado                |
| 5.5  | Serviço de Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9X19X19 cm (Espessura 9 cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_11/2014 | M²      | 15,26                | 784,80   | 660,12                       | 2 x perímetro x 3,00m de altura                               | Serviço executado                |

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

Claudionor Manoel de Oliveira

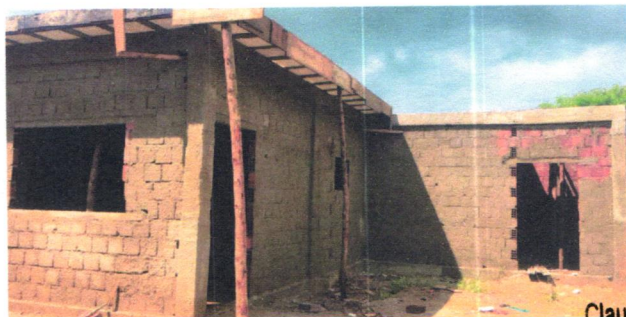
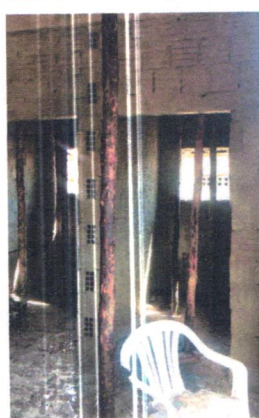
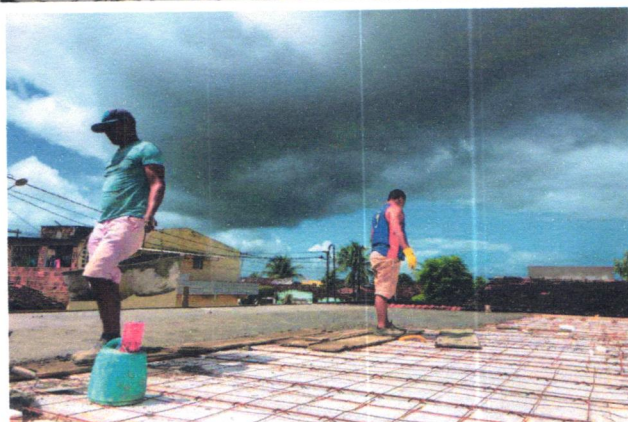
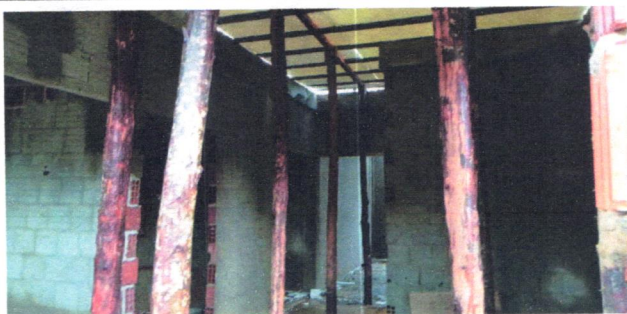
Sec. de Obras e Urbanismo

Mat. 608-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
GESTOR DE CONTRATOÍTALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE ALMEIDA  
07963031429Assinado de forma digital por  
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE  
ALMEIDA 07963031429  
Dados: 2022.06.02 18:09:27 -03'00'PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃOFAGNER EMANUEL SILVA  
DE  
MENDONCA:08377330490Assinado de forma digital por  
FAGNER EMANUEL SILVA DE  
MENDONCA:08377330490  
Dados: 2022.06.03 09:32:14 -03'00'A.D.S - CONSTRUTORA LTDA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA POLICLÍNICA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS-PE.

VISÃO GERAL DA OBRA



Claudio Marcelo de Oliveira  
Sec. de Obras e Urbanismo

Mat. 6084

É OBRIGATORIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE  
CAVALCANTE DE  
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA  
07963031429  
Data: 2022.06.02 18:09:19 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS  
GESTOR DE CONTRATO

FAGNER EMANUEL SILVA  
DE  
MENDONÇA:08377330490

Assinado de forma digital por FAGNER EMANUEL SILVA DE MENDONÇA:08377330490  
Data: 2022.06.01 09:33:14 -03'00'

A.D.S - CONSTRUTORA LTDA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO