



## Memória Fotográfica - 1º Boletim de Medição

**Obra: Reforma do Posto de Saúde da Família - Campo de Buraco**

**Localização: Sítio Campo de Buraco - Zona Rural - Cumaru PE**

**Empresa Contratada: Lettal Construções Ltda EPP**

**Responsável técnico: Maria Aparecida de Lima - RNP 181366676-8**

**Data: 08/08/2018**



Foto 1 - Visão externa do PSF Campo de Buraco antes do início dos serviços



Foto 2 - Visão interna do PSF Campo de Buraco antes do início dos serviços

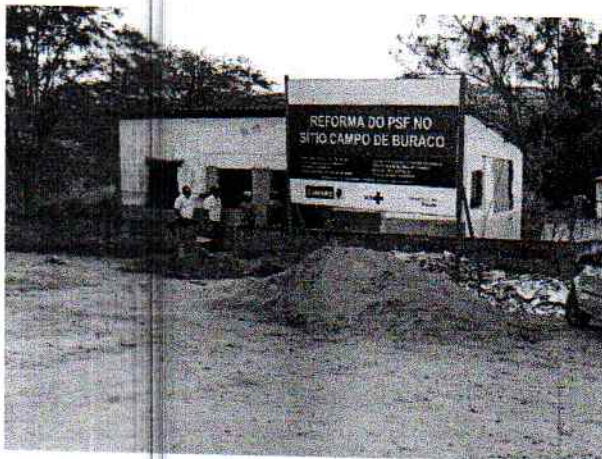


Foto 3 - Visão externa do PSF Campo de Buraco Placa de obra, visão geral da obra



Foto 4 - Visão externa do PSF Campo de Buraco detalhe da placa de obra no local



Foto 5 - Visão detalhada da parede danificada



Foto 6 - Visão interna do ambiente a ser reformado



## Memória Fotográfica - 1º Boletim de Medição

**Obra: Reforma do Posto de Saúde da Família - Campo de Buraco**

**Localização: Sítio Campo de Buraco - Zona Rural - Cumaru PE**

**Empresa Contratada: Lettal Construções Ltda EPP**

**Responsável técnico: Maria Aparecida de Lima - RNP 181366676-8**

**Data: 08/08/2018**

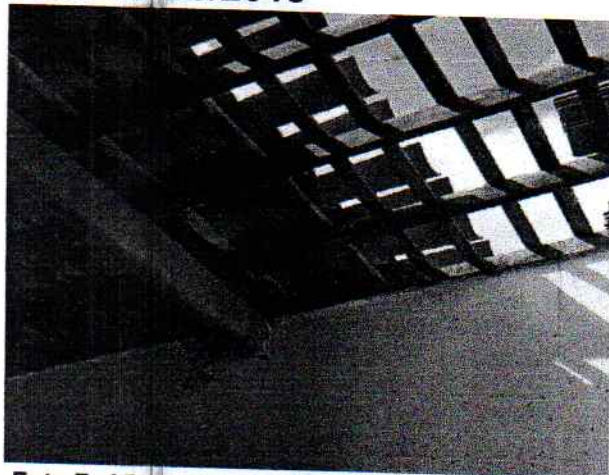


Foto 7 - Visão interna do PSF Campo de Buraco execução do retelhamento

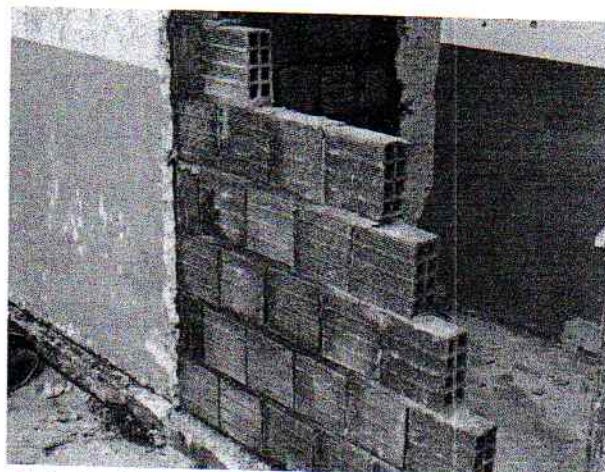


Foto 8 - Visão externa do PSF Campo de Buraco execução de alvenaria de 1/2 vez

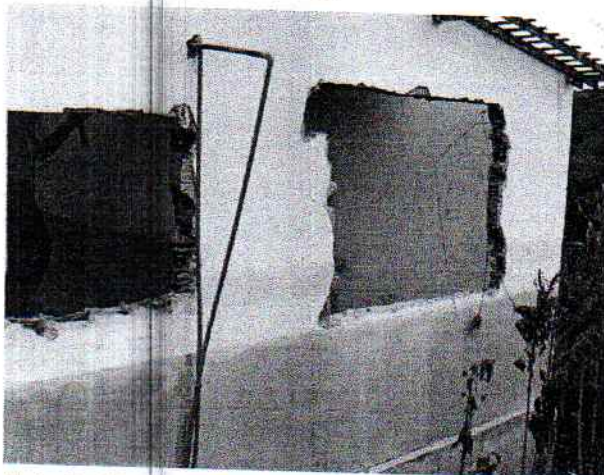


Foto 9 - Visão externa do PSF Campo de Buraco Demolições, retirada das esquadrias



Foto 10 - Visão interna do PSF Campo de Buraco demolição do revestimento de piso

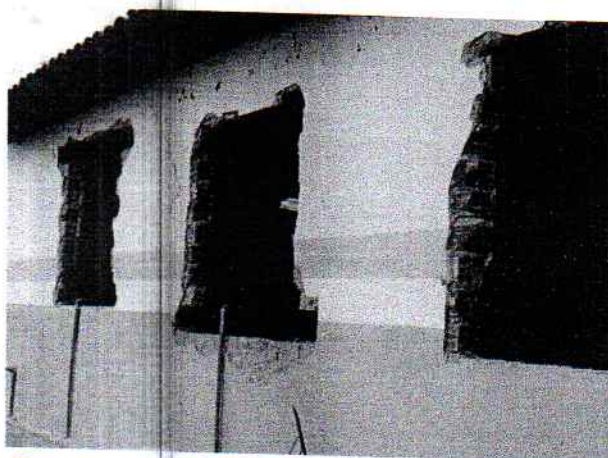


Foto 11 - Visão externa do PSF Campo de Buraco demolição do revestimento de piso



Foto 12 - Visão interna do PSF Campo de Buraco demolição do revestimento de piso

que os produtos e/ou serviços constantes nessa nota, foi conferido e aprovado. Assim sendo, autorizo o pagamento.



**BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 001**

| ITEM  | UN. | DESCRIÇÃO  | CUSTO UNITÁRIO  |           | PLANILHA CONTRATADA  |          | 1ª MEDIÇÃO |          | ACUMULADO ATE 1ª BM |          | BOLETIM DE MEDIÇÃO: |           |
|---|-----|--|---|-----------|--|----------|------------|----------|---------------------|----------|---------------------|-----------|
|   |     |  | QUANT.  | V. TOTAL  | QUANT.   | V. TOTAL | QUANT.     | V. TOTAL | QUANT.              | V. TOTAL | VALOR TOTAL DO BM:  | V. TOTAL  |
| OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO<br>LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE<br>EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP<br>RESP. TÊC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8<br>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077<br>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684 |     |  |   |           |  |          |            |          |                     |          |                     |           |
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018<br>TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018<br>VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30<br>ADITIVO DE VALOR: -<br>CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003  |     |  | ORDEM DE SERVIÇO: 05/07/2018<br>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS<br>PRAZO TRANSCORRIDO: 34 DIAS<br>PRAZO RESTANTE: 146 DIAS<br>ADITIVO DE PRAZO: - |           | VALOR ACUMULADO:<br>% ACUMULADO:<br>PERÍODO 05/07/2018 à 08/08/2018<br>DATA DA MEDIÇÃO: 08/09/2018 |          |            |          |                     |          |                     |           |
| 1.0   |     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS  |   | 16.407,99 |  | 2.121,30 |            | 2.121,30 |                     | 2.121,30 |                     | 14.286,63 |
| 1.1   | m²  | Barracão para depósito em tabuas, com piso em argamassa de cimento e areia, traço 1:6.   | 450,02  | 24,00     | 24,00  |          |            |          |                     |          | 24,00               | 10.800,48 |
| 1.2   | m   | Fornecimento e assentamento de tapume em chapas de madeira compensada de 6 mm.   | 49,52   | 70,40     | 70,40  |          |            |          |                     |          | 70,40               | 3.486,21  |
| 1.3   | m²  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado.   | 353,55  | 6,00      | 6,00   |          |            | 6,00     |                     | 6,00     |                     | -         |
| 2.0   |     | SERVIÇOS PRELIMINARES  |   | 6.883,76  |  | 3.719,36 |            | 3.719,36 |                     | 3.719,36 |                     | 2.164,39  |
| 2.1   | m²  | Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.  | 48,62   | 29,63     | 29,63  |          |            | 29,63    |                     | 29,63    |                     | 31,61     |
| 2.2   | m²  | Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.  | 8,81  | 15,41     | 15,41  |          |            | 15,41    |                     | 15,41    |                     | 13,66     |
| 2.3   | m²  | Demolição de alvenaria de tijolos furados reaproveitamento.  | 97,23   | 2,68      | 2,68   |          |            | 2,68     |                     | 2,68     |                     | 1,39      |
| 2.4   | und | Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.   | 13,55   | 11,00     | 11,00  |          |            | 11,00    |                     | 11,00    |                     | -         |
| 2.5   | und | Retirada de aparelhos sanitários.  | 19,23   | 5,00      | 5,00   |          |            | 5,00     |                     | 5,00     |                     | -         |
| 2.6   | m   | Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".  | 7,66  | 5,00      | 5,00   |          |            | 5,00     |                     | 5,00     |                     | -         |
| 2.7   | m²  | Retirada de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.  | 15,03   | 55,11     | 55,11  |          |            | 55,11    |                     | 55,11    |                     | 163,08    |
| 2.8   | m²  | Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.   | 10,38   | 67,92     | 67,92  |          |            | 67,92    |                     | 67,92    |                     | 66,85     |
| 2.9   | m²  | Demolição manual de estrutura de concreto armado.  | 252,82  | 0,30      | 0,30   |          |            | 0,30     |                     | 0,30     |                     | 75,85     |
| 2.10  | m²  | Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia  | 8,67  | 66,60     | 66,60  |          |            | 66,60    |                     | 66,60    |                     | 577,42    |
| 2.11  | m³  | Demolição de forro de gesso  | 2,61  | 115,31    | 115,31   |          |            | 115,31   |                     | 115,31   |                     | 115,31    |
| 2.12  | m²  | Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas cerâmicas ou de vidro.   | 11,44   | 23,77     | 23,77  |          |            | 23,77    |                     | 23,77    |                     | 25,75     |
| 2.13  | m³  | Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.   | 22,44   | 21,44     | 21,44  |          |            | 21,44    |                     | 21,44    |                     | 251,33    |
| 2.14  | m³  | Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.  | 26,69   | 21,44     | 21,44  |          |            | 21,44    |                     | 21,44    |                     | 572,23    |
| 2.15  | m³  | Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT. De 0,5 a 1,0 KM.  | 6,35  | 21,44     | 21,44  |          |            | 21,44    |                     | 21,44    |                     | 136,14    |
| 3.0   |     | INFRAESTRUTURA   |   | 2.862,95  |  | 2.862,95 |            | 2.862,95 |                     | 2.862,95 |                     | 2.862,95  |
| 3.1   | m³  | Escaravão manual de valas. AF_03/2016  | 68,55   | 4,46      | 4,46   |          |            | 4,46     |                     | 4,46     |                     | 305,73    |
| 3.2   | m³  | Reatero manual de valas com compactação mecanizada.  | 33,51   | 3,07      | 3,07   |          |            | 3,07     |                     | 3,07     |                     | 102,86    |
| 3.3   | m³  | Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceria, d.m.t. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.                                     | 39,94   | 1,80      | 1,80   |          |            | 1,80     |                     | 1,80     |                     | 71,89     |
| 3.4   | m³  | Concreto armado pronto, fck 25 nipa,condicao a (nibr 12655),lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem. | 2.447,83  | 0,19      | 0,19   |          |            | 0,19     |                     | 0,19     |                     | 485,09    |
| 3.5   | m²  | Concreto não estrutural (148). Para lastros, de pisos e fundações, lançado e adensado.   | 457,22  | 3,42      | 3,42   |          |            | 3,42     |                     | 3,42     |                     | 1.563,69  |
| 3.6   | m³  | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 1 - Vez.  | 86,26   | 4,10      | 4,10   |          |            | 4,10     |                     | 4,10     |                     | 353,67    |
| 4.0   |     | ALVENARIA  |   | 1.679,99  |  | 1.679,99 |            | 1.679,99 |                     | 1.679,99 |                     | 965,84    |
| 4.1   | m³  | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 1/2 - Vez.                                      | 45,81   | 34,49     | 34,49  |          |            | 34,49    |                     | 34,49    |                     | 985,84    |
| 5.0   |     | COBERTURA  |   | 7.744,06  |  | 6.106,91 |            | 6.106,91 |                     | 6.106,91 |                     | 2.637,15  |
| 5.1   | m²  | Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial  | 54,25   | 23,77     | 23,77  |          |            | 23,77    |                     | 23,77    |                     | 1.289,52  |
| 5.2   | m²  | Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m   | 115,35  | 23,77     | 23,77  |          |            | 23,77    |                     | 23,77    |                     | 259,54    |
| 5.3   | m²  | Telhamento com telha cerâmica capa-canai, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016                                      | 42,69   | 67,92     | 67,92  |          |            | 67,92    |                     | 67,92    |                     | 274,92    |
| 5.4   | m²  | Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.   | 5,65  | 67,92     | 67,92  |          |            | 67,92    |                     | 67,92    |                     | 383,75    |
| 5.5   | m²  | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água  | 28,04   | 3,60      | 3,60   |          |            | 3,60     |                     | 3,60     |                     | 100,94    |
| 5.6   | m²  | Laje pre-mold beta 12 p/3,5kN/m2 vão 4,1m incl tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.            | 91,25   | 3,60      | 3,60   |          |            | 3,60     |                     | 3,60     |                     | 328,50    |

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

Italo Antônio C. de Alencar

que os produtos e/ou serviços constantes nessa nota, foi conferido e aprovado. Assim sendo, autorizo o pagamento.



TRANSFORMANDO A VIDA DAS PESSOAS

**BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 001**

| ITEM   | UN.   | CUSTO UNITARIO | PLANILHA CONTRATADA |           | 1ª MEDIÇÃO |          | ACUMULADO ATÉ 1ª BM |          | SALDO    |
|--|---|----------------|---------------------|-----------|------------|----------|---------------------|----------|----------|
|  |   |                | QUANT.              | V. TOTAL  | QUANT.     | V. TOTAL | QUANT.              | V. TOTAL |          |
| <b>OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO</b><br><b>LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARUIPE</b><br><b>EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP</b><br><b>RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8</b><br><b>ART DE EXECUÇÃO N° PE20180289077</b><br><b>ART DE FISCALIZAÇÃO N° PE20180296034 PE201802711684</b> |   |                |                     |           |            |          |                     |          |          |
| <b>PROCESSO LICITATÓRIO N°: 003/2018</b><br><b>TOMADA DE PREÇOS N°: 001/2018</b><br><b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30</b><br><b>ADITIVO DE VALOR: -</b><br><b>CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003</b>  |   |                |                     |           |            |          |                     |          |          |
| <b>ORDEM DE SERVIÇO: 05/07/2018</b><br><b>PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b><br><b>PRazo TRANSCORRIDO: 34 DIAS</b><br><b>PRazo RESTANTE: 146 DIAS</b><br><b>ADITIVO DE PRAZO: -</b>   |   |                |                     |           |            |          |                     |          |          |
| <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001</b><br><b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 12.539,6</b><br><b>VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,6</b><br><b>% ACUMULADO: 12,49%</b><br><b>PERÍODO 05/07/2018 à 08/08/2018</b><br><b>DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018</b>   |   |                |                     |           |            |          |                     |          |          |
| 6.0  | ESQUADRIAS  |                |                     | 16.063,65 |            |          |                     |          | 15.063,6 |
| 6.1  | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), pedrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens incluídos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 08/2015.           | und            | 703,93              | 4,00      | 2.815,72   | -        | -                   | 4,00     | 2.815,7  |
| 6.2  | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 08/2015   | m²             | 1.010,97            | 3,99      | 4.033,77   | -        | -                   | 3,99     | 4.033,7  |
| 6.3  | Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros. padronizada. af. 07/2016   | m²             | 650,50              | 6,00      | 3.903,00   | -        | -                   | 6,00     | 3.903,0  |
| 6.4  | Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.  | m²             | 307,18              | 1,52      | 466,91     | -        | -                   | 1,52     | 466,9    |
| 6.5  | Fornecimento de esquadria de alumínio tipo basculante, com contramarco, inclusive assentamento.   | m²             | 457,88              | 0,40      | 183,15     | -        | -                   | 0,40     | 183,1    |
| 6.6  | Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra cha ta de 1" x 1", inclusive fechadura de sobrepôr Brasil ou similar e assentamento.  | m²             | 258,31              | 6,38      | 1.648,02   | -        | -                   | 6,38     | 1.648,0  |
| 6.7  | Grade de protecao de janela em ferro com varões de 1/2", espac= 10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4" inclusive assentamento.   | m²             | 209,02              | 9,34      | 1.952,25   | -        | -                   | 9,34     | 1.952,2  |
| 6.8  | Vidro plano fantasia canelado.  | m²             | 152,08              | 0,40      | 60,83      | -        | -                   | 0,40     | 60,8     |
| 7.0  | PISO  |                |                     |           | 7.512,20   |          |                     |          | 7.512,2  |
| 7.1  | Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento rústico espessura 3cm, preparo manual  | m²             | 58,51               | 8,93      | 522,49     | -        | -                   | 8,93     | 522,4    |
| 7.2  | Camada drenante com brita num 2   | m³             | 110,77              | 2,83      | 313,48     | -        | -                   | 2,83     | 313,4    |
| 7.3  | Rodapé de marmore, granito, mármore, granilite e outros, 10cm/h.  | m              | 25,73               | 27,81     | 715,55     | -        | -                   | 27,81    | 715,5    |
| 7.4  | Piso em granilite, mármore ou granilite espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.  | m²             | 122,85              | 48,52     | 5.960,68   | -        | -                   | 48,52    | 5.960,6  |
| 8.0  | REVESTIMENTO  |                |                     |           | 14.780,43  |          |                     |          | 13.782,4 |
| 8.1  | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af. 06/2014  | m³             | 7,26                | 114,29    | 829,75     | 25,90    | 188,03              | 25,90    | 188,39   |
| 8.2  | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, 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             | 30,98               | 94,12     | 2.915,84   | 18,79    | 582,11              | 18,79    | 582,33   |
| 8.3  | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014   | m²             | 32,04               | 40,24     | 1.289,29   | 7,11     | 227,80              | 7,11     | 227,80   |
| 8.4  | Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, eliane, porto rico, sa marsa, elizabeth ou similar, assentado com ar gmassa pre fabricada e rejunte de quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço                    | m²             | 60,42               | 154,46    | 9.332,47   | -        | -                   | -        | 154,46   |
| 8.5  | Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a em cores, eliane, porto rico, sa marsa, elizabeth ou similar, assentado com ar gmassa pre fabricada e rejunte de quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço pronto. (listelo) | m²             | 72,47               | 5,70      | 413,08     | -        | -                   | -        | 413,08   |
| 9.0  | TELO  |                |                     |           | 2.559,89   |          |                     |          | 2.559,8  |
| 9.1  | Furo de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.  | m²             | 28,07               | 44,73     | 1.255,57   | -        | -                   | -        | 1.255,57 |
| 9.2  | Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af. 06/2014  | m²             | 3,28                | 44,73     | 146,71     | -        | -                   | -        | 146,71   |
| 9.3  | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af. 06/2014  | m²             | 15,75               | 44,73     | 704,50     | -        | -                   | -        | 704,50   |
| 9.4  | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af. 06/2014   | m²             | 10,13               | 44,73     | 453,11     | -        | -                   | -        | 453,11   |
| 10.0   | PINTURA   |                |                     |           | 7.356,80   |          |                     |          | 7.356,8  |
| 10.1   | Pintura a óleo, 2 demãos.   | m²             | 19,88               | 150,40    | 2.989,95   | -        | -                   | -        | 2.989,95 |
| 10.2   | Emassamento com massa a óleo, duas demãos   | m²             | 19,03               | 101,48    | 1.931,16   | -        | -                   | -        | 1.931,16 |

Italo Marques C. de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PE 10508/11

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

que os produtos e/ou serviços constantes nessa nota, foi conferido e aprovado. Assim sendo, autorizo o pagamento.

*Assim sendo, autorizo o pagamento.*



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

| ITEM  | UN. | CUSTO UNITARIO | PLANILHA CONTRATADA |          | 1ª MEDIÇÃO |          | ACUMULADO ATÉ 1ª BM |          | SALDO  |          |
|---|-----|----------------|---------------------|----------|------------|----------|---------------------|----------|--------|----------|
|   |     |                | QUANT.              | V. TOTAL | QUANT.     | V. TOTAL | QUANT.              | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| <p>OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TEC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684</p> |     |                |                     |          |            |          |                     |          |        |          |
| <p>PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30 ADITIVO DE VALOR: - CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003</p>   |     |                |                     |          |            |          |                     |          |        |          |
| <p>ORDEM DE SERVIÇO: 05/07/2018 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 12.539,6 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,6 PRAZO TRANSCORRIDO: 34 DIAS % ACUMULADO: 12,49% PRAZO RESTANTE: 146 DIAS PERÍODO 05/07/2018 a 08/08/2018 DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018</p>  |     |                |                     |          |            |          |                     |          |        |          |
| 10.3  | m²  | 3,07           | 131,35              | 403,24   | -          | -        | 131,35              | 403,24   | -      | -        |
| 10.4  | m²  | 9,04           | 70,21               | 634,70   | -          | -        | 70,21               | 634,70   | -      | -        |
| 10.5  | m²  | 23,23          | 60,17               | 1.397,75 | -          | -        | 60,17               | 1.397,75 | -      | -        |
| <b>11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ</b>   |     |                | <b>9.401,04</b>     |          |            |          | <b>9.401,04</b>     |          |        |          |
| 11.1  | und | 949,83         | 1,00                | 949,83   | -          | -        | 1,00                | 949,83   | -      | -        |
| 11.2  | und | 112,99         | 6,00                | 677,94   | -          | -        | 6,00                | 677,94   | -      | -        |
| 11.3  | und | 145,09         | 6,00                | 870,54   | -          | -        | 6,00                | 870,54   | -      | -        |
| 11.4  | und | 164,04         | 5,00                | 820,20   | -          | -        | 5,00                | 820,20   | -      | -        |
| 11.5  | pl  | 76,84          | 7,00                | 537,88   | -          | -        | 7,00                | 537,88   | -      | -        |
| 11.6  | pl  | 144,44         | 1,00                | 144,44   | -          | -        | 1,00                | 144,44   | -      | -        |
| 11.7  | pl  | 129,90         | 1,00                | 129,90   | -          | -        | 1,00                | 129,90   | -      | -        |
| 11.8  | pl  | 89,32          | 12,00               | 1.071,84 | -          | -        | 12,00               | 1.071,84 | -      | -        |
| 11.9  | und | 73,49          | 1,00                | 73,49    | -          | -        | 1,00                | 73,49    | -      | -        |
| 11.10   | und | 15,33          | 6,00                | 91,98    | -          | -        | 6,00                | 91,98    | -      | -        |
| 11.11   | und | 161,32         | 25,00               | 4.033,00 | -          | -        | 25,00               | 4.033,00 | -      | -        |
| <b>12.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)</b>   |     |                | <b>2.754,89</b>     |          |            |          | <b>2.754,89</b>     |          |        |          |
| 12.1  | pl  | 102,15         | 7,00                | 715,05   | -          | -        | 7,00                | 715,05   | -      | -        |
| 12.2  | pl  | 89,62          | 1,00                | 89,62    | -          | -        | 1,00                | 89,62    | -      | -        |
| 12.3  | pl  | 78,19          | 2,00                | 156,38   | -          | -        | 2,00                | 156,38   | -      | -        |
| 12.4  | pl  | 75,68          | 3,00                | 227,04   | -          | -        | 3,00                | 227,04   | -      | -        |
| 12.5  | pl  | 77,95          | 2,00                | 155,90   | -          | -        | 2,00                | 155,90   | -      | -        |
| 12.6  | und | 90,55          | 5,00                | 452,75   | -          | -        | 5,00                | 452,75   | -      | -        |
| 12.7  | und | 642,98         | 1,00                | 642,98   | -          | -        | 1,00                | 642,98   | -      | -        |
| 12.8  | und | 315,17         | 1,00                | 315,17   | -          | -        | 1,00                | 315,17   | -      | -        |
| 12.9  | und | 1.146,23       | -                   | -        | -          | -        | -                   | -        | -      | -        |

Eng. Civil *Itaio Henrique de Almeida* Nº 10509/11

Eng. Civil *Maria Aparecida de Lima* Nº 055502

que os produtos e/ou serviços constantes nessa nota, foi conferido e aprovado. Assim sendo, autorizo o pagamento.

*Estrela*



**BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 001**

| ITEM  | UN. | DESCRIÇÃO  | CUSTO UNITÁRIO  |          | PLANILHA CONTRATADA                                   |          | 1ª MEDIÇÃO   |          | ACUMULADO ATE 1ª BM |          | BOLETIM DE MEDIÇÃO: |          |
|---|-----|--|---|----------|---|----------|--|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|
|   |     |  | QUANT.  | V. TOTAL | QUANT.  | V. TOTAL | QUANT.   | V. TOTAL | QUANT.              | V. TOTAL | VALOR TOTAL DO BM:  | 001      |
| <p>OBRAS: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO<br/>           LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE<br/>           EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP<br/>           RESP. TÊC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8<br/>           ART DE EXECUÇÃO N° PE20180289077<br/>           ART DE FISCALIZAÇÃO N° PE20180296034 PE201802711684</p> |     |  |   |          |   |          |  |          |                     |          |                     |          |
| PROCESSO LICITATÓRIO N°: 003/2018<br>TOMADA DE PREÇOS N°: 001/2018<br>VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30<br>ADITIVO DE VALOR: -<br>CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003  |     |  | PRazo DE EXECUÇÃO: 05/07/2018<br>PRazo TRANSCORRIDO: 34 DIAS<br>PRazo RESTANTE: 146 DIAS<br>ADITIVO DE PRAZO: - |          | VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,61<br>% ACUMULADO: 12,49% |          | PERÍODO 05/07/2018 à 08/08/2018<br>DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018 |          |                     |          |                     |          |
| 13.0  |     | <b>APARELHOS; METAIS E BANCAS</b>  |   | 3.425,09 |   |          |  |          |                     |          |                     |          |
| 13.1  | und | Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louca branca, celite, linha saveiro ou similar, inclusive acessórios correspondentes.                                   | 3,00  | 528,24   | -   | -        | -  | -        | -                   | 3,00     | 3,00                | 528,24   |
| 13.2  | m²  | Fornecimento de balcão em granito natural polido cinza andorinha, com 2cm de espessura, inclusive corte para uma cuba, transporte, montagem e assentamento.                                      | 1,05  | 413,61   | -   | -        | -  | -        | -                   | 1,05     | 1,05                | 413,61   |
| 13.3  | m   | Fornecimento de respaldo de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.                                      | 3,09  | 162,38   | -   | -        | -  | -        | -                   | 3,09     | 3,09                | 162,38   |
| 13.4  | m   | Fornecimento de testeira de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.                                      | 2,09  | 109,83   | -   | -        | -  | -        | -                   | 2,09     | 2,09                | 109,83   |
| 13.5  | und | Vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com louca branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af. 10/2016 | 1,00  | 724,31   | -   | -        | -  | -        | -                   | 1,00     | 1,00                | 724,31   |
| 13.6  | und | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013  | 3,00  | 287,31   | -   | -        | -  | -        | -                   | 3,00     | 3,00                | 287,31   |
| 13.7  | und | Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013  | 1,00  | 48,11    | -   | -        | -  | -        | -                   | 1,00     | 1,00                | 48,11    |
| 13.8  | und | Cuba de embuir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af. 12/2013  | 1,00  | 348,32   | -   | -        | -  | -        | -                   | 1,00     | 1,00                | 348,32   |
| 13.9  | und | Tanque de louca branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013         | 1,00  | 771,13   | -   | -        | -  | -        | -                   | 1,00     | 1,00                | 771,13   |
| 13.10   | und | Fornecimento de torneira amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive fixação.  | 1,00  | 31,85    | -   | -        | -  | -        | -                   | 1,00     | 1,00                | 31,85    |
| 14.0  |     | <b>DIVERSOS</b>  |   | 3.031,55 |   |          |  |          |                     |          |                     |          |
| 14.1  | und | Plantão de arbuto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm   | 15,00   | 1.252,35 | -   | -        | -  | -        | -                   | 15,00    | 15,00               | 1.252,35 |
| 14.2  | gj  | Fornecimento de bomba 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.  | 1,00  | 880,65   | -   | -        | -  | -        | -                   | 1,00     | 1,00                | 880,65   |
| 14.3  | und | Fornecimento e assentamento de banco pre-moldado tipo granilite, inclusive escavação, remoção e base de concreto.  | 4,00  | 716,52   | -   | -        | -  | -        | -                   | 4,00     | 4,00                | 716,52   |
| 14.4  | m²  | Limpeza final da obra  | 67,92   | 182,03   | -   | -        | -  | -        | -                   | 67,92    | 67,92               | 182,03   |
| TOTAL CONTRATO  |     |  | 100,364,30  |          |   |          |  |          |                     |          |                     |          |
| TOTAL 1ª MEDIÇÃO  |     |  | 12,539,66   |          |   |          |  |          |                     |          |                     |          |
| TOTAL ACUMULADO   |     |  | 12.539,66   |          |   |          |  |          |                     |          |                     |          |
| TOTAL SALDO   |     |  | 87.824,64   |          |   |          |  |          |                     |          |                     |          |

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 LIMA APARECIDA DE LIMA  
 Engenheira Civil - CREA - PB 10509/11

Italo Henrique C. Almeida  
 Engenheiro Fiscal

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

Secretaria de Saúde

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684  
 DATA: 08/04/2018

Atesto para os devidos fins  
 que os produtos e/ou serviços  
 constantes nessa nota, foi  
 conferido e aprovado.  
 Assim sendo, autorizo o pagamento.

*Enzo*

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UN.  | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA         | TOTAL |
|------|--|------|------|-------|-------|----------------|-------|
| 1.0  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS  |      |      |       |       |                |       |
| 1.3  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado.                                   | m²   |      | 3,00  |       | 2,00           | 6,00  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 1.3 | 6,00  |
| 2.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |      |       |       |                |       |
| 2.1  | Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.                    | m²   |      |       |       | Hmed           |       |
|      | Vacina   |      | 2,00 | 2,45  |       | 1,80           | 8,82  |
|      |  |      |      | 2,05  |       | 1,80           | 3,69  |
|      | Desconto da janela   |      |      | 0,60  |       | 0,75           | -0,45 |
|      | Curativo   | 2,00 | 2,45 |       |       | 1,80           | 8,82  |
|      |  |      |      | 2,05  |       | 1,80           | 3,69  |
|      | Desconto da janela   |      |      | 0,60  |       | 0,75           | -0,45 |
|      | WC   | 2,00 | 1,70 |       |       | 1,80           | 6,12  |
|      | Desconto da janela   |      |      | 0,60  |       | 1,80           | -1,08 |
|      |  |      |      | 0,90  |       | 0,20           | -0,18 |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.1 | 28,98 |
| 2.2  | Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.                              | m²   |      |       |       |                |       |
|      | Portas   |      | 2,00 | 0,60  |       | 2,10           | 2,52  |
|      |  |      | 3,00 | 0,70  |       | 2,10           | 4,41  |
|      |  |      |      | 1,00  |       | 2,10           | 2,10  |
|      | Janelas  |      | 3,00 | 1,00  |       | 1,00           | 3,00  |
|      |  |      |      | 0,90  |       | 0,70           | 0,63  |
|      |  |      | 2,00 | 0,60  |       | 1,00           | 1,20  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.2 | 13,86 |
| 2.3  | Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.                | m³   |      |       |       |                |       |
|      | WC   |      |      | 1,40  | 0,15  | 2,10           | 0,44  |
|      | Curativo   |      |      | 1,20  | 0,15  | 1,80           | 0,32  |
|      | DML  |      |      | 0,80  | 0,15  | 2,10           | 0,25  |
|      | Consultório enfermagem   |      |      | 0,80  | 0,15  | 2,10           | 0,25  |
|      | Consultório médico   |      |      | 0,10  | 0,15  | 2,10           | 0,03  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.3 | 1,29  |
| 2.4  | Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.                               | un   |      | 11,00 |       |                | 11,00 |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.4 | 11,00 |
| 2.5  | Retirada de aparelhos sanitários.  | un   |      | 5,00  |       |                | 5,00  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.5 | 5,00  |
| 2.6  | Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".    | m    |      | 5,00  |       |                | 5,00  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.6 | 5,00  |
| 2.7  | Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto. | m²   |      |       |       |                |       |
|      | Recepção   |      |      | 2,30  | 2,60  |                | 5,98  |
|      | Consultório Enfermagem   |      |      | 2,30  | 2,60  |                | 5,98  |
|      | Vacina   |      |      | 2,10  | 2,45  |                | 5,15  |
|      | Curativo   |      |      | 2,10  | 2,45  |                | 5,15  |
|      | Consultório Médico   |      |      | 3,30  | 2,60  |                | 8,58  |
|      | WC   |      |      | 1,70  | 1,25  |                | 2,13  |
|      | Espera   |      |      | 5,30  | 1,40  |                | 7,42  |
|      | Corredor   |      |      | 4,30  | 0,90  |                | 3,87  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.7 | 44,26 |

*Maria Aparecida de Lima*  
 18/09/11

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684  
 DATA: 08/04/2018

Atesto para os devidos fins  
 que os produtos e/ou serviços  
 constantes nessa nota, foi  
 conferido e aprovado.  
 Assim sendo, autorizo o pagamento.

*Emmanuel*

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UN | TAXA   | COMP  | LARG | ALTURA          | TOTAL |
|------|---|----|--------|-------|------|-----------------|-------|
| 2.8  | Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.  | m² |        | 10,60 | 5,80 |                 | 61,48 |
|      |   |    |        |       |      | Total item 2.8  | 61,48 |
| 2.12 | Retirada de estrutura de madeira pontalexada para telhas cerâmicas ou de vidro.   | m² | 35,00% | 10,60 | 5,80 |                 | 21,52 |
|      |   |    |        |       |      | Total item 2.12 | 21,52 |
| 2.13 | Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.  | m³ |        |       |      |                 |       |
|      | Área de retirada de cerâmica (vide item 2.1)  |    | 28,98  |       |      | 0,05            | 1,45  |
|      | Volume da demolição de alvenaria (vide item 2.3)  |    | 1,29   |       |      |                 | 1,29  |
|      | Área de demolição do revestimento de piso (item 2.7)  |    | 44,26  |       |      | 0,10            | 4,43  |
|      | Área de demolição de telhas cerâmicas (vide item 2.12)  |    | 61,48  |       |      | 0,05            | 3,07  |
|      |   |    |        |       |      | Total item 2.13 | 10,24 |
| 4.0  | <b>ALVENARIA</b>  |    |        |       |      |                 |       |
| 4.1  | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - Vez.   | m² |        |       |      |                 |       |
|      | Recepção  |    |        | 1,10  |      | 2,15            | 2,37  |
|      | Consultório enfermagem  |    |        | 1,30  |      | 2,25            | 2,93  |
|      | DML   |    |        | 1,85  |      | 2,10            | 3,89  |
|      | Desconto da abertura de janela  |    |        | 1,05  |      | 1,05            | -1,10 |
|      | WC PNE  |    |        | 1,25  |      | 3,40            | 4,25  |
|      | Consultório médico  |    |        | 0,30  |      | 2,10            | 0,63  |
|      |   |    |        |       |      | Total item 4.1  | 12,97 |
| 5.0  | <b>COBERTURA</b>  |    |        |       |      |                 |       |
| 5.2  | Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.   | m² | 35,00% | 10,60 | 5,80 |                 | 21,52 |
|      |   |    |        |       |      | Total item 5.2  | 21,52 |
| 5.3  | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016   | m² |        | 10,60 | 5,80 |                 | 61,48 |
|      |   |    |        |       |      | Total item 5.3  | 61,48 |
| 8.0  | <b>REVESTIMENTO</b>   |    |        |       |      |                 |       |
| 8.1  | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af_06/2014  | m² |        |       |      |                 |       |
|      | Recepção  |    | 2,00   | 1,10  |      | 2,15            | 4,73  |
|      | Consultório enfermagem  |    | 2,00   | 1,30  |      | 2,25            | 5,85  |
|      | DML   |    | 2,00   | 1,85  |      | 2,10            | 7,77  |
|      | Desconto da abertura de janela  |    | 2,00   | 1,05  |      | 1,05            | -2,21 |
|      | WC PNE  |    | 2,00   | 1,25  |      | 3,40            | 8,50  |
|      | Consultório médico  |    | 2,00   | 0,30  |      | 2,10            | 1,26  |
|      |   |    |        |       |      | Total item 8.1  | 25,90 |
| 8.2  | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, 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 |        |       |      |                 |       |
|      | Recepção  |    | 2,00   | 1,10  |      | 2,15            | 4,73  |
|      | DML   |    | 2,00   | 1,85  |      | 2,10            | 7,77  |
|      | Desconto da abertura de janela  |    | 2,00   | 1,05  |      | 1,05            | -2,21 |
|      | WC PNE  |    | 2,00   | 1,25  |      | 3,40            | 8,50  |
|      |   |    |        |       |      | Total item 8.2  | 18,79 |

*da C. de Almeida*  
 2014/11

R.R. . . . .



**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684  
 DATA: 08/04/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA                | TOTAL       |
|------|---|-----|------|------|------|-----------------------|-------------|
| 8.3  | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014 | m²  |      |      |      |                       |             |
|      | Consultório enfermagem  |     | 2,00 | 1,30 |      | 2,25                  | 5,85        |
|      | Consultório médico  |     | 2,00 | 0,30 |      | 2,10                  | 1,26        |
|      |   |     |      |      |      | <b>Total item 8.3</b> | <b>7,11</b> |

*Henrique C. Almeida*  
 Engenheiro Fiscal

Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

*Maria Aparecida de Lima*  
 Responsável Contratada

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

Atesto para os devidos fins  
 que os produtos e/ou serviços  
 constantes nessa nota, foi  
 conferido e aprovado.  
 Assim sendo, autorizo o pagamento.

*Henrique C. Almeida*

— / — / —

## Memória Fotográfica - 1º Boletim de Medição

**Obra: Reforma do Posto de Saúde da Família - Campo de Buraco**

**Localização: Sítio Campo de Buraco - Zona Rural - Cumaru PE**

**Empresa Contratada: Lettal Construções Ltda EPP**

**Responsável técnico: Maria Aparecida de Lima - RNP 181366676-8**

**Data: 08/08/2018**

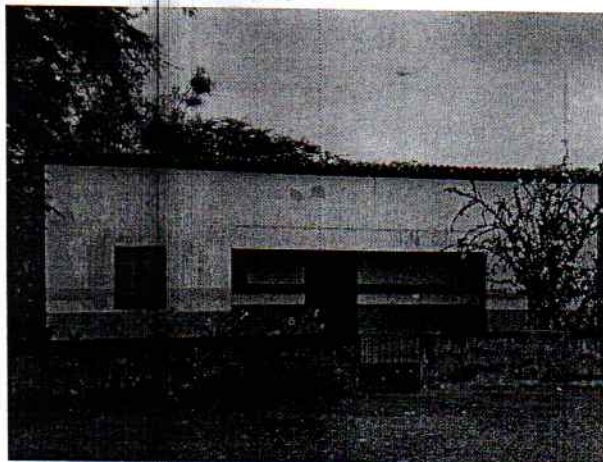


Foto 1 - Visão externa do PSF Campo de Buraco antes do início dos serviços

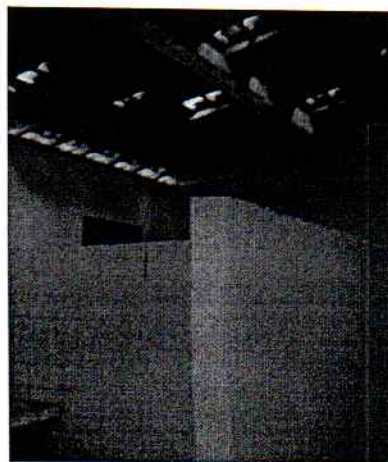


Foto 2 - Visão interna do PSF Campo de Buraco antes do início dos serviços



Foto 3 - Visão externa do PSF Campo de Buraco Placa de obra, visão geral da obra



Foto 4 - Visão externa do PSF Campo de Buraco detalhe da placa de obra no local

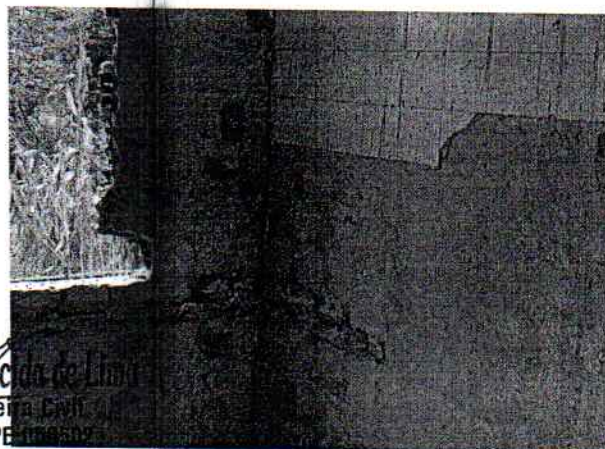


Foto 5 - Visão interna do PSF Campo de Buraco



Foto 6 - Visão interna do PSF Campo de Buraco

## Memória Fotográfica - 1º Boletim de Medição

**Obra: Reforma do Posto de Saúde da Família - Campo de Buraco**

**Localização: Sítio Campo de Buraco - Zona Rural - Cumaru PE**

**Empresa Contratada: Lettal Construções Ltda EPP**

**Responsável técnico: Maria Aparecida de Lima - RNP 181366676-8**

**Data: 08/08/2018**

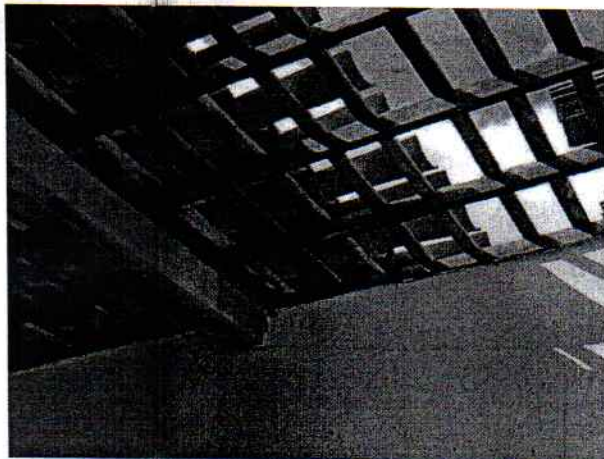


Foto 7 - Visão interna do PSF Campo de Buraco execução do retelhamento

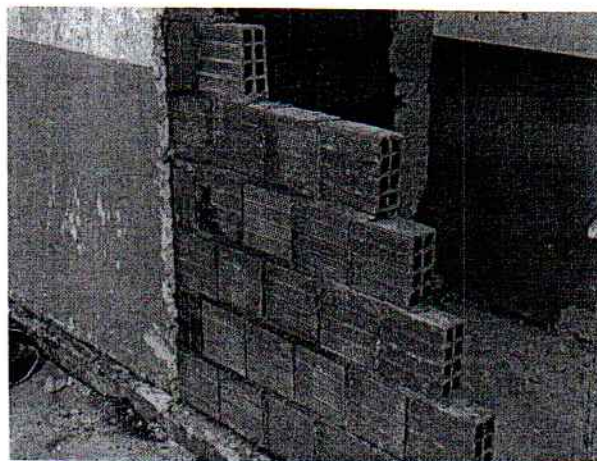


Foto 8 - Visão externa do PSF Campo de Buraco execução de alvenaria de 1/2 vez

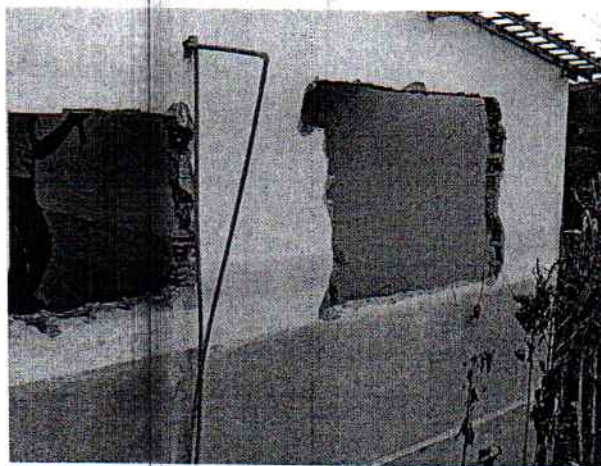


Foto 9 - Visão externa do PSF Campo de Buraco Demolições, retirada das esquadrias

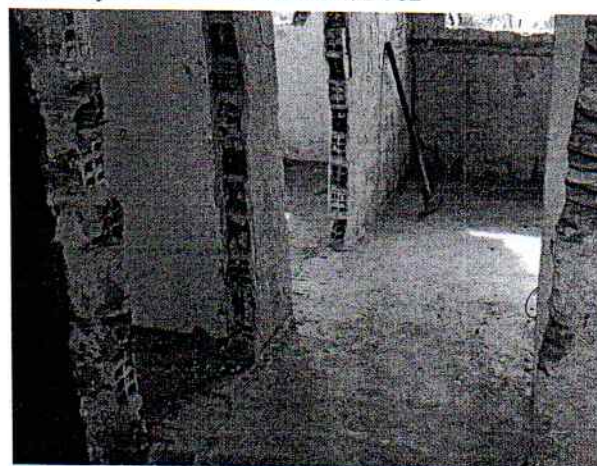


Foto 10 - Visão interna do PSF Campo de Buraco demolição do revestimento de piso

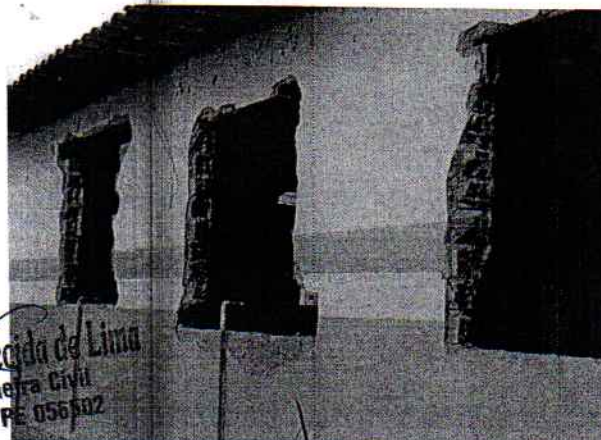


Foto 11 - Visão externa do PSF Campo de Buraco

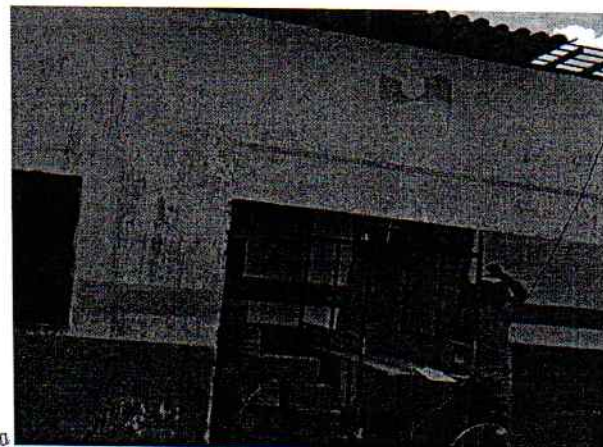


Foto 12 - Visão externa do PSF Campo de Buraco

*Maria Aparecida de Lima*  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

de Almeida

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAUDE DA FAMILIA - CAMPO DE BURACO  
LOCALIZAÇÃO: SITO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARUPE  
EMPRESA CONTRATADA: LETIA CONSTRUCOES LTDA EPP  
RESP. T.É.C.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684

PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018  
TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30  
ADITIVO DE VALOR: -  
CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003

ORDEN DE SERVIÇO: 05/07/2018  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 34 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 146 DIAS  
ADITIVO DE PRAZO: -

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 12.539,66  
VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,66  
% ACUMULADO: 12,49%  
PERÍODO 05/07/2018 a 08/08/2018  
DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UN. | CUSTO UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |                  | 1ª MEDIÇÃO |                 | ACUMULADO ATÉ 1ª BM |                 | SALDO  |                  |
|------------|--|-----|----------------|---------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------|------------------|
|            |  |     |                | QUANT.              | V. TOTAL         | QUANT.     | V. TOTAL        | QUANT.              | V. TOTAL        | QUANT. | V. TOTAL         |
| <b>1.0</b> | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:</b>  |     |                |                     | <b>16.407,99</b> |            | <b>2.121,30</b> |                     | <b>2.121,30</b> |        | <b>14.286,69</b> |
| 1.1        | Barrado para depósito em tabuas, com piso em argamassa de cimento e areia, traço 1/6   | m²  | 450,02         | 24,00               | 10.800,48        | -          | -               | 24,00               | 10.800,48       |        |                  |
| 1.2        | Fornecimento e assentamento de tapume em chapas de madeira compensada de 6 mm.   | m   | 49,52          | 70,40               | 3.486,21         | -          | -               | 70,40               | 3.486,21        |        |                  |
| 1.3        | Placa de obra em chapa de aço galvanizado.   | m²  | 353,95         | 6,00                | 2.121,30         | 6,00       | 2.121,30        | 6,00                | 2.121,30        |        |                  |
| <b>2.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>  |     |                |                     | <b>6.883,75</b>  |            | <b>3.719,36</b> |                     | <b>3.719,36</b> |        | <b>2.164,39</b>  |
| 2.1        | Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.  | m²  | 48,62          | 29,63               | 1.440,61         | 28,98      | 1.409,00        | 28,98               | 1.409,00        | 0,65   | 31,61            |
| 2.2        | Retirada de esquadras de madeira ou metálicas  | m²  | 8,81           | 15,41               | 135,76           | 13,86      | 122,10          | 13,86               | 122,10          | 1,55   | 13,66            |
| 2.3        | Demolição de alvenaria de tijolos furados s/raesprovelamento.  | und | 97,23          | 2,88                | 260,58           | 1,29       | 125,42          | 1,29                | 125,42          | 1,39   | 135,16           |
| 2.4        | Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.   | und | 13,55          | 11,00               | 149,05           | 11,00      | 149,05          | 11,00               | 149,05          | -      | -                |
| 2.5        | Retirada de aparelhos sanitários.  | und | 19,23          | 5,00                | 96,15            | 5,00       | 96,15           | 5,00                | 96,15           | -      | -                |
| 2.6        | Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".  | m   | 7,66           | 5,00                | 38,30            | 5,00       | 38,30           | 5,00                | 38,30           | 10,85  | 163,06           |
| 2.7        | Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.   | m²  | 15,03          | 55,11               | 828,30           | 44,26      | 665,22          | 44,26               | 665,22          | 6,44   | 66,85            |
| 2.8        | Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.   | m²  | 10,38          | 67,92               | 705,01           | 61,48      | 638,16          | 61,48               | 638,16          | 6,44   | 66,85            |
| 2.9        | Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia  | m²  | 252,82         | 0,30                | 75,85            | -          | -               | -                   | -               | 0,30   | 75,85            |
| 2.10       | Demolição de forro de gesso  | m²  | 8,67           | 66,60               | 577,42           | -          | -               | -                   | -               | 66,60  | 577,42           |
| 2.11       | Retirada de estrutura de madeira portatela para telhas cerâmicas ou de vidro   | m²  | 2,61           | 44,18               | 115,31           | 21,52      | 246,18          | 21,52               | 246,18          | 44,18  | 115,31           |
| 2.12       | Transporte de estrutura de madeira portatela para telhas cerâmicas ou de vidro   | m²  | 11,44          | 23,77               | 271,93           | 10,24      | 229,78          | 10,24               | 229,78          | 2,25   | 25,13            |
| 2.13       | Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.   | m³  | 22,44          | 21,44               | 481,11           | -          | -               | -                   | -               | 21,44  | 572,23           |
| 2.14       | Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.  | m³  | 26,69          | 21,44               | 572,23           | -          | -               | -                   | -               | 21,44  | 572,23           |
| 2.15       | Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³ rodovia pavimentada, DMT. De 0,5 a 1,0 km.   | m³  | 6,35           | 21,44               | 136,14           | -          | -               | -                   | -               | 21,44  | 136,14           |
| <b>3.0</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |     |                |                     | <b>2.862,95</b>  |            |                 |                     |                 |        | <b>2.862,95</b>  |
| 3.1        | Escavado manual de valas, AF 03/2016   | m³  | 68,55          | 4,46                | 305,73           | -          | -               | -                   | -               | 4,46   | 305,73           |
| 3.2        | Relevo manual de valas com compactação mecanizada.   | m³  | 33,51          | 3,07                | 102,88           | -          | -               | -                   | -               | 3,07   | 102,88           |
| 3.3        | Remoção de material de primeira categoria em caminho carroceria, d.m.t. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.                                      | m³  | 39,94          | 1,80                | 71,89            | -          | -               | -                   | -               | 1,80   | 71,89            |
| 3.4        | Concreto armado pronto, fck 25 mpa, condico a (nhr 12655), lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escorramento e ferragem. | m³  | 2.447,83       | 0,19                | 465,09           | -          | -               | -                   | -               | 0,19   | 465,09           |
| 3.5        | Concreto não estrutural (1.48). Para bastos de pisos e fundações, lançado e adensado.  | m³  | 457,22         | 3,42                | 1.563,69         | -          | -               | -                   | -               | 3,42   | 1.563,69         |
| 3.6        | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1/5 1-Vez.  | m²  | 86,28          | 4,10                | 353,67           | -          | -               | -                   | -               | 4,10   | 353,67           |
| <b>4.0</b> | <b>ALVENARIA</b>   |     |                |                     | <b>1.579,99</b>  |            | <b>594,15</b>   |                     | <b>594,15</b>   |        | <b>985,84</b>    |
| 4.1        | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1/5 1/2-Vez.  | m²  | 45,81          | 34,49               | 1.579,99         | 12,97      | 594,15          | 12,97               | 594,15          | 21,52  | 985,84           |
| <b>5.0</b> | <b>COBERTURA</b>   |     |                |                     | <b>7.745,06</b>  |            | <b>6.510,64</b> |                     | <b>6.510,64</b> |        | <b>2.634,42</b>  |
| 5.1        | Cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial   | m²  | 54,25          | 23,77               | 1.289,52         | -          | -               | -                   | -               | 23,77  | 1.289,52         |
| 5.2        | Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.  | m²  | 115,35         | 23,77               | 2.741,87         | 21,52      | 2.482,33        | 21,52               | 2.482,33        | 2,25   | 299,54           |
| 5.3        | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical af. 06/2016                                      | m²  | 42,69          | 67,92               | 2.899,50         | 61,48      | 2.624,58        | 61,48               | 2.624,58        | 6,44   | 274,92           |
| 5.4        | Fornecimento e instalação de tela plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.  | m²  | 5,65           | 67,92               | 383,75           | -          | -               | -                   | -               | 67,92  | 383,75           |
| 5.5        | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água  | m²  | 28,04          | 3,60                | 100,94           | -          | -               | -                   | -               | 3,60   | 100,94           |
| 5.6        | Laje pre-moldada 12 p/3,5m/2, vão 4,1m incl vigotas tijolos amadurada negativa capoteamento 3cm concreto 15mpa escorramento materiais e mão de obra.   | m²  | 91,25          | 3,60                | 328,50           | -          | -               | -                   | -               | 3,60   | 328,50           |

Isidoro Henrique C. de Almeida

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - Nº 000000



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE2018028907  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684

PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30  
 ADITIVO DE VALOR: -  
 CONVENIO 1131.9452.0001/16-003

ORDEN DE SERVIÇO: 05/07/2018  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS  
 PRAZO TRANSCORRIDO: 34 DIAS  
 PRAZO RESTANTE: 146 DIAS  
 ADITIVO DE PRAZO: -

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001  
 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 12.539,66  
 VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,66  
 % ACUMULADO: 12,49%  
 PERÍODO 05/07/2018 à 08/08/2018  
 DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018

| ITEM        | DESCRIÇÃO  | UN. | CUSTO UNITARIO | PLANILHA CONTRATADA |                  | 1ª MEDIÇÃO |          | ACUMULADO ATÉ 1ª BM | SALDO            |
|-------------|--|-----|----------------|---------------------|------------------|------------|----------|---------------------|------------------|
|             |  |     |                | QUANT.              | V. TOTAL         | QUANT.     | V. TOTAL |                     |                  |
| <b>6.0</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>  |     |                |                     | <b>15.063,65</b> |            |          |                     |                  |
| 6.1         | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, lãnas inclusas, dobradiças, montagem e instalação do balente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af 08/2015               | und | 703,93         | 4,00                | 2.815,72         | -          | -        | -                   | 4,00             |
| 6.2         | Porta em alumínio de abor tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af 08/2015  | m²  | 1.010,97       | 3,99                | 4.033,77         | -          | -        | -                   | 3,99             |
| 6.3         | Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafusos, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada af 07/2016   | m²  | 650,50         | 6,00                | 3.903,00         | -          | -        | -                   | 6,00             |
| 6.4         | Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.   | m²  | 307,18         | 1,52                | 466,91           | -          | -        | -                   | 1,52             |
| 6.5         | Fornecimento de esquadria de alumínio tipo basculante, com contramarco, inclusive assentamento.  | m²  | 457,88         | 0,40                | 183,15           | -          | -        | -                   | 0,40             |
| 6.6         | Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra cha ta de 1" x 1", inclusive fechadura de sobrepor Brasil ou similar e assentamento.   | m²  | 258,31         | 6,38                | 1.648,02         | -          | -        | -                   | 6,38             |
| 6.7         | Grade de proteção de janela em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive assentamento.  | m²  | 209,02         | 9,34                | 1.952,25         | -          | -        | -                   | 9,34             |
| 6.8         | Vidro plano laminais laminado.   | m²  | 152,98         | 0,40                | 60,83            | -          | -        | -                   | 0,40             |
| <b>7.0</b>  | <b>PISO</b>  |     |                |                     | <b>7.512,20</b>  |            |          |                     |                  |
| 7.1         | Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento rústico espessura 3cm, preparo manual   | m²  | 86,51          | 8,93                | 522,49           | -          | -        | -                   | 8,93             |
| 7.2         | Camada drenante com brita num 2  | m²  | 110,77         | 2,83                | 313,48           | -          | -        | -                   | 2,83             |
| 7.3         | Rodapé de mármore, granito, mármore, granito e outros, 10cm/nh.  | m   | 25,73          | 27,81               | 715,55           | -          | -        | -                   | 27,81            |
| 7.4         | Piso em granilite, mármore ou granitita espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas   | m²  | 122,85         | 48,52               | 5.960,68         | -          | -        | -                   | 48,52            |
| <b>8.0</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>  |     |                |                     | <b>14.780,43</b> |            |          |                     |                  |
| 8.1         | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vidros) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual af 09/2014   | m²  | 7,26           | 114,29              | 829,75           | 25,90      | 188,03   | 25,90               | 188,03           |
| 8.2         | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas af 09/2014                               | m²  | 30,98          | 94,12               | 2.915,84         | 18,79      | 582,11   | 18,79               | 582,11           |
| 8.3         | Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas, af 06/2014   | m²  | 32,04          | 40,24               | 1.289,29         | 7,11       | 227,80   | 7,11                | 227,80           |
| 8.4         | Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branco, eliane, porto rco, sa maria, elizabeth ou similar, assentado com ar gamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm), sobre emboço                    | m²  | 60,42          | 154,46              | 9.332,47         | -          | -        | -                   | 154,46           |
| 8.5         | Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, em cores, eliane, porto rco, sa maria, elizabeth ou similar, assentado com ar gamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço pronto. (fistelo) | m²  | 72,47          | 5,70                | 413,08           | -          | -        | -                   | 5,70             |
| <b>9.0</b>  | <b>TELO</b>  |     |                |                     | <b>2.689,89</b>  |            |          |                     |                  |
| 9.1         | Forno de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.  | m²  | 28,07          | 44,73               | 1.255,57         | -          | -        | -                   | 44,73            |
| 9.2         | Aplicação de fundo selador latex pva em telo, uma demão af 06/2014   | m²  | 3,28           | 44,73               | 146,71           | -          | -        | -                   | 44,73            |
| 9.3         | Aplicação de fundo selador latex pva em telo, uma demão af 06/2014   | m²  | 15,75          | 44,73               | 704,50           | -          | -        | -                   | 44,73            |
| 9.4         | Aplicação manual de pintura com tinta latex pva em telo, duas demãos, af 06/2014   | m²  | 10,13          | 44,73               | 453,11           | -          | -        | -                   | 44,73            |
| <b>10.0</b> | <b>PINTURA</b>   |     |                |                     | <b>7.356,80</b>  |            |          |                     |                  |
| 10.1        | Pintura a óleo, 2 demãos   | m²  | 19,88          | 150,40              | 2.989,95         | -          | -        | -                   | 150,40           |
| 10.2        | Emassamento com massa a óleo, duas demãos  | m²  | 19,03          | 101,48              | 1.931,16         | -          | -        | -                   | 101,48           |
|             |  |     |                |                     | <b>15.063,65</b> |            |          |                     | <b>15.063,65</b> |

Italo Henrique C. de Almeida  
 ENGENHEIRO  
 CREA-PA 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
 ENGENHEIRA CIVIL

**BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 001**

**OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO**  
**LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARUPE**  
**EMPRESA CONTRATADA: LETAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP**  
**RESP. TEC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8**  
**ART DE EXECUÇÃO N° PE20180289077**  
**ART DE FISCALIZAÇÃO N° PE20180296034 PE201802711694**

**PROCESSO LICITATORIO N°: 00312018**  
**TOMADA DE PREÇOS N°: 0012018**  
**VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30**  
**ADITIVO DE VALOR: -**  
**CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003**

**ORDEN DE SERVIÇO: 05/07/2018**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS**  
**PRAZO TRANSCORRIDO: 34 DIAS**  
**PRAZO RESTANTE: 146 DIAS**  
**ADITIVO DE PRAZO: -**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001**  
**VALOR TOTAL DO BM: R\$ 12.539,66**  
**VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,66**  
**% ACUMULADO: 12,49%**  
**PERÍODO 05/07/2018 à 08/08/2018**  
**DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018**

| ITEM        | DESCRIÇÃO  | UN. | CUSTO UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |                 | 1ª MEDIÇÃO |          | ACUMULADO ATÉ 1ª BM |          | SALDO  |                 |
|-------------|--|-----|----------------|---------------------|-----------------|------------|----------|---------------------|----------|--------|-----------------|
|             |  |     |                | QUANT.              | V. TOTAL        | QUANT.     | V. TOTAL | QUANT.              | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL        |
| 10.3        | Aplicação de fundo selador latex pva em paredes, uma demão, af. 06/2014  | m²  | 3,07           | 131,35              | 403,24          | -          | -        | -                   | -        | 131,35 | 403,24          |
| 10.4        | Aplicação manual de pintura com tinta latex pva em paredes, duas demãos, af. 06/2014   | m²  | 9,04           | 70,21               | 634,70          | -          | -        | -                   | -        | 70,21  | 634,70          |
| 10.5        | Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.   | m²  | 23,23          | 60,17               | 1.397,75        | -          | -        | -                   | -        | 60,17  | 1.397,75        |
| <b>11.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VIZ</b>   |     |                |                     | <b>9.401,04</b> |            |          |                     |          |        | <b>9.401,04</b> |
| 11.1        | Poste de concreto duplo 1 h=9m carga nominal 300kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalação   | und | 949,83         | 1,00                | 949,83          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 949,83          |
| 11.2        | Luminaria tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação  | und | 112,99         | 6,00                | 677,94          | -          | -        | -                   | -        | 6,00   | 677,94          |
| 11.3        | Luminaria tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação  | und | 145,09         | 6,00                | 870,54          | -          | -        | -                   | -        | 6,00   | 870,54          |
| 11.4        | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, af. 01/2016  | und | 164,04         | 5,00                | 820,20          | -          | -        | -                   | -        | 5,00   | 820,20          |
| 11.5        | Ponto de interruptor de uma seção, pial ou similar inclusive tubulacao pvc rígido, fiação, cx. 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, ate o ponto de luz   | pl  | 76,94          | 7,00                | 537,88          | -          | -        | -                   | -        | 7,00   | 537,88          |
| 11.6        | Ponto de interruptor de 3 seções, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rígido, fiação caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, ate o ponto de luz   | pl  | 144,44         | 1,00                | 144,44          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 144,44          |
| 11.7        | Ponto de tomada para telefone, pial ou similar, em caixa tigreflex ou similar de 4 x 2 pol., inclusive placa, tubulacao em pvc rígido, fiação, caixas de passagem e demais acessórios, até a caixa de distribuição do pavimento. | pl  | 129,90         | 1,00                | 129,90          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 129,90          |
| 11.8        | Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. tigreflex ou similar, tubulação pvc rígido e fiação, ate o quadro de distribuição.  | pl  | 89,32          | 12,00               | 1.071,84        | -          | -        | -                   | -        | 12,00  | 1.071,84        |
| 11.9        | Quadro de distribuição de energia pl 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação   | und | 73,49          | 1,00                | 73,49           | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 73,49           |
| 11.10       | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação af. 04/2016  | und | 15,33          | 6,00                | 91,98           | -          | -        | -                   | -        | 6,00   | 91,98           |
| 11.11       | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, af. 01/2016  | und | 161,32         | 25,00               | 4.033,00        | -          | -        | -                   | -        | 25,00  | 4.033,00        |
| <b>12.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS/REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |     |                |                     | <b>2.754,89</b> |            |          |                     |          |        | <b>2.754,89</b> |
| 12.1        | Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de pvc rígido rosqueável e abertura de rasgos em alvenaria, ate o registro geral do ambiente.   | pl  | 102,15         | 7,00                | 715,05          | -          | -        | -                   | -        | 7,00   | 715,05          |
| 12.2        | Ponto de esgoto para bacia sanitária, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, ate a coluna ou o sub-coletor.  | pl  | 89,62          | 1,00                | 89,62           | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 89,62           |
| 12.3        | Ponto de esgoto para pia ou lavandaria, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, ate a coluna ou o sub-cole-tor.   | pl  | 79,19          | 2,00                | 156,38          | -          | -        | -                   | -        | 2,00   | 156,38          |
| 12.4        | Ponto de esgoto para lavatório ou mictório, inclusive tubulações e conexões em pvc rgi do soldáveis, ate a coluna ou o sub-coletor   | pl  | 75,68          | 3,00                | 227,04          | -          | -        | -                   | -        | 3,00   | 227,04          |
| 12.5        | Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, ate a coluna ou o subcoletor.   | pl  | 77,95          | 2,00                | 155,90          | -          | -        | -                   | -        | 2,00   | 155,90          |
| 12.6        | Registro de gaveta bruto, latão, rosqueável, 3/4", com acabamento e canopia cromados, fornecido e instalado em canal de água, af. 12/2014  | und | 90,55          | 5,00                | 452,75          | -          | -        | -                   | -        | 5,00   | 452,75          |
| 12.7        | Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 1000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões.  | und | 642,98         | 1,00                | 642,98          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 642,98          |
| 12.8        | Fornecimento de valvula de descarga com registro, livra ou similar, inclusive fiação.  | und | 315,17         | 1,00                | 315,17          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 315,17          |
| 12.9        | Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 2000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocacao e montagem das tubulacoes e conexoes   | und | 1.146,23       | -                   | -               | -          | -        | -                   | -        | -      | -               |

Ítalo Henrique C. de Almeida  
 Eng. CIVIL - CREA-PA 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 02000

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

**OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO**  
**LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARUPE**  
**EMPRESA CONTRATADA: LETAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP**  
**RESP. T.É.C.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNF 181366676-8**  
**ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077**  
**ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30  
 ADITIVO DE VALOR: -  
 CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003

ORDEM DE SERVIÇO: 05/07/2018  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS  
 PRAZO TRANSCORRIDO: 34 DIAS  
 PRAZO RESTANTE: 116 DIAS  
 ADITIVO DE PRAZO: -

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001  
 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 12.539,6  
 VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,6  
 % ACUMULADO: 12,49%  
 PERÍODO 05/07/2018 à 08/08/2018  
 DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UN. | CUSTO UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA   |                   | 1ª MEDIÇÃO              |                  | ACUMULADO ATÉ 1ª BM    |                  | SALDO              |                  |
|---|--|-----|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------|------------------|
|   |  |     |                | QUANT.                | V. TOTAL          | QUANT.                  | V. TOTAL         | QUANT.                 | V. TOTAL         | QUANT.             | V. TOTAL         |
| 13.0  | <b>APARELHOS, METAIS E BANCAS</b>  |     |                |                       |                   |                         |                  |                        |                  |                    |                  |
| 13.1  | Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louça branca, café, linha saivete ou similar, inclusive acessórios correspondentes.                                     | und | 176,08         | 3,00                  | 528,24            | -                       | -                | -                      | -                | 3,00               | 528,24           |
| 13.2  | Fornecimento de balcão em granito natural polido cinza andorinha, com 2cm de espessura, inclusive corte para uma cuba, transporte, montagem e assentamento.                                      | m²  | 393,91         | 1,05                  | 413,61            | -                       | -                | -                      | -                | 1,05               | 413,61           |
| 13.3  | Fornecimento de respaldo de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.                                      | m   | 52,55          | 3,09                  | 162,38            | -                       | -                | -                      | -                | 3,09               | 162,38           |
| 13.4  | Fornecimento de testeira de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.                                      | m   | 52,55          | 2,09                  | 109,83            | -                       | -                | -                      | -                | 2,09               | 109,83           |
| 13.5  | Vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. at. 10/2016 | und | 724,31         | 1,00                  | 724,31            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 724,31           |
| 13.6  | Tomieira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. at. 12/2013  | und | 95,77          | 3,00                  | 287,31            | -                       | -                | -                      | -                | 3,00               | 287,31           |
| 13.7  | Tomieira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. at. 12/2013  | und | 48,11          | 1,00                  | 48,11             | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 48,11            |
| 13.8  | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. at. 12/2013   | und | 348,32         | 1,00                  | 348,32            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 348,32           |
| 13.9  | Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e tomieira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. at. 12/2013         | und | 771,13         | 1,00                  | 771,13            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 771,13           |
| 13.10   | Fornecimento de tomieira amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive fixação.  | und | 31,85          | 1,00                  | 31,85             | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 31,85            |
| <b>14.0</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |     |                |                       | <b>3.031,55</b>   |                         |                  |                        |                  |                    | <b>3.031,55</b>  |
| 14.1  | Plástico de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm   | und | 83,49          | 15,00                 | 1.252,35          | -                       | -                | -                      | -                | 15,00              | 1.252,35         |
| 14.2  | Fornecimento de bomba 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.  | q   | 890,65         | 1,00                  | 890,65            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 890,65           |
| 14.3  | Fornecimento e assentamento de banco pre-moldado tipo granilite, inclusive escavacao, remoção e base de concreto.  | und | 179,13         | 4,00                  | 716,52            | -                       | -                | -                      | -                | 4,00               | 716,52           |
| 14.4  | Limpeza final da obra  | m²  | 2,68           | 67,92                 | 182,03            | -                       | -                | -                      | -                | -                  | 182,03           |
| <b>VALOR TOTAL: DOZE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS</b> |  |     |                | <b>TOTAL CONTRATO</b> | <b>100.364,30</b> | <b>TOTAL 1ª MEDIÇÃO</b> | <b>12.539,66</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> | <b>12.539,66</b> | <b>TOTAL SALDO</b> | <b>87.824,64</b> |

Secretário de Infraestrutura

Secretária de Saúde

Engenheiro Fiscal

Responsável Contratada

*Ital Henrique C Almeida*  
 Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PE 10509211

*Maria Aparecida de Lima*  
 Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502



**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684  
 DATA: 08/04/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UN.  | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA         | TOTAL |
|------|--|------|------|-------|-------|----------------|-------|
| 1.0  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS  |      |      |       |       |                |       |
| 1.3  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado.                                   | m²   |      | 3,00  |       | 2,00           | 6,00  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 1.3 | 6,00  |
| 2.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |      |       |       |                |       |
| 2.1  | Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.                    | m²   |      |       |       | Hmed           |       |
|      | Vacina   |      | 2,00 | 2,45  |       | 1,80           | 8,82  |
|      |  |      |      | 2,05  |       | 1,80           | 3,69  |
|      | Desconto da janela   |      |      | 0,60  |       | 0,75           | -0,45 |
|      | Curativo   | 2,00 | 2,45 |       |       | 1,80           | 8,82  |
|      |  |      |      | 2,05  |       | 1,80           | 3,69  |
|      | Desconto da janela   |      |      | 0,60  |       | 0,75           | -0,45 |
|      | WC   | 2,00 | 1,70 |       |       | 1,80           | 6,12  |
|      | Desconto da janela   |      |      | 0,60  |       | 1,80           | -1,08 |
|      |  |      |      | 0,90  |       | 0,20           | -0,18 |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.1 | 28,98 |
| 2.2  | Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.                              | m²   |      |       |       |                |       |
|      | Portas   |      | 2,00 | 0,80  |       | 2,10           | 2,52  |
|      |  |      | 3,00 | 0,70  |       | 2,10           | 4,41  |
|      |  |      |      | 1,00  |       | 2,10           | 2,10  |
|      | Janelas  |      | 3,00 | 1,00  |       | 1,00           | 3,00  |
|      |  |      |      | 0,90  |       | 0,70           | 0,63  |
|      |  |      | 2,00 | 0,60  |       | 1,00           | 1,20  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.2 | 13,86 |
| 2.3  | Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.                | m²   |      |       |       |                |       |
|      | WC   |      |      | 1,40  | 0,15  | 2,10           | 0,44  |
|      | Curativo   |      |      | 1,20  | 0,15  | 1,80           | 0,32  |
|      | DML  |      |      | 0,80  | 0,15  | 2,10           | 0,25  |
|      | Consultório enfermagem   |      |      | 0,80  | 0,15  | 2,10           | 0,25  |
|      | Consultório médico   |      |      | 0,10  | 0,15  | 2,10           | 0,03  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.3 | 1,29  |
| 2.4  | Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.                               | un   |      | 11,00 |       |                | 11,00 |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.4 | 11,00 |
| 2.5  | Retirada de aparelhos sanitários.  | un   |      | 5,00  |       |                | 5,00  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.5 | 5,00  |
| 2.6  | Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".    | m    |      | 5,00  |       |                | 5,00  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.6 | 5,00  |
| 2.7  | Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto. | m²   |      |       |       |                |       |
|      | Recepção   |      |      | 2,30  | 2,60  |                | 5,98  |
|      | Consultório Enfermagem   |      |      | 2,30  | 2,60  |                | 5,98  |
|      | Vacina   |      |      | 2,10  | 2,45  |                | 5,15  |
|      | Curativo   |      |      | 2,10  | 2,45  |                | 5,15  |
|      | Consultório Médico   |      |      | 3,30  | 2,60  |                | 8,58  |
|      | WC   |      |      | 1,70  | 1,25  |                | 2,13  |
|      | Espera   |      |      | 5,30  | 1,40  |                | 7,42  |
|      | Corredor   |      |      | 4,30  | 0,90  |                | 3,87  |
|      |  |      |      |       |       | Total item 2.7 | 44,26 |

HA

Maria Aparecida de Lima



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684  
 DATA: 08/04/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UN. | TAXA   | COMP. | LARG. | ALTURA          | TOTAL |
|------|---|-----|--------|-------|-------|-----------------|-------|
| 2.8  | Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.  | m²  |        | 10,60 | 5,80  |                 | 61,48 |
|      |   |     |        |       |       | Total item 2.8  | 61,48 |
| 2.12 | Retirada de estrutura de madeira pontalexada para telhas cerâmicas ou de vidro.   | m²  | 35,00% | 10,60 | 5,80  |                 | 21,52 |
|      |   |     |        |       |       | Total item 2.12 | 21,52 |
| 2.13 | Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.  | m³  |        |       |       |                 |       |
|      | Área de retirada de cerâmica (vide item 2.1)  |     | 28,98  |       |       | 0,05            | 1,45  |
|      | Volume da demolição de alvenaria (vide item 2.3)  |     | 1,29   |       |       |                 | 1,29  |
|      | Área de demolição do revestimento de piso (item 2.7)  |     | 44,26  |       |       | 0,10            | 4,43  |
|      | Área de demolição de telhas cerâmicas (vide item 2.12)  |     | 61,48  |       |       | 0,05            | 3,07  |
|      |   |     |        |       |       | Total item 2.13 | 10,24 |
| 4.0  | <b>ALVENARIA</b>  |     |        |       |       |                 |       |
| 4.1  | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - Vez.   | m²  |        |       |       |                 |       |
|      | Recepção  |     | 1,10   |       |       | 2,15            | 2,37  |
|      | Consultório enfermagem  |     | 1,30   |       |       | 2,25            | 2,93  |
|      | DML   |     | 1,85   |       |       | 2,10            | 3,89  |
|      | Desconto da abertura de janela  |     | 1,05   |       |       | 1,05            | -1,10 |
|      | WC PNE  |     | 1,25   |       |       | 3,40            | 4,25  |
|      | Consultório médico  |     | 0,30   |       |       | 2,10            | 0,63  |
|      |   |     |        |       |       | Total item 4.1  | 12,97 |
| 5.0  | <b>COBERTURA</b>  |     |        |       |       |                 |       |
| 5.2  | Estrutura de coberta em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.   | m²  | 35,00% | 10,60 | 5,80  |                 | 21,52 |
|      |   |     |        |       |       | Total item 5.2  | 21,52 |
| 5.3  | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016   | m²  |        | 10,60 | 5,80  |                 | 61,48 |
|      |   |     |        |       |       | Total item 5.3  | 61,48 |
| 8.0  | <b>REVESTIMENTO</b>   |     |        |       |       |                 |       |
| 8.1  | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014   | m²  |        |       |       |                 |       |
|      | Recepção  |     | 2,00   | 1,10  |       | 2,15            | 4,73  |
|      | Consultório enfermagem  |     | 2,00   | 1,30  |       | 2,25            | 5,85  |
|      | DML   |     | 2,00   | 1,85  |       | 2,10            | 7,77  |
|      | Desconto da abertura de janela  |     | 2,00   | 1,05  |       | 1,05            | -2,21 |
|      | WC PNE  |     | 2,00   | 1,25  |       | 3,40            | 8,50  |
|      | Consultório médico  |     | 2,00   | 0,30  |       | 2,10            | 1,26  |
|      |   |     |        |       |       | Total item 8.1  | 25,90 |
| 8.2  | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, 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  |        |       |       |                 |       |
|      | Recepção  |     | 2,00   | 1,10  |       | 2,15            | 4,73  |
|      | DML   |     | 2,00   | 1,85  |       | 2,10            | 7,77  |
|      | Desconto da abertura de janela  |     | 2,00   | 1,05  |       | 1,05            | -2,21 |
|      | WC PNE  |     | 2,00   | 1,25  |       | 3,40            | 8,50  |
|      |   |     |        |       |       | Total item 8.2  | 18,79 |

Almeida

Maria Aparecida de Lima



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684  
 DATA: 08/04/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA                | TOTAL       |
|------|--|-----|------|------|------|-----------------------|-------------|
| 8.3  | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m²  |      |      |      |                       |             |
|      | Consultório enfermagem   |     | 2,00 | 1,30 |      | 2,25                  | 5,85        |
|      | Consultório médico   |     | 2,00 | 0,30 |      | 2,10                  | 1,26        |
|      |  |     |      |      |      | <b>Total item 8.3</b> | <b>7,11</b> |

*Italo Henrique C. Almeida*  
 Engenheiro Fiscal

Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

*Maria Aparecida de Lima*  
 Responsável Contratada

**Maria Aparecida de Lima**  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

## Memória Fotográfica - 1º Boletim de Medição

Obra: Reforma do Posto de Saúde da Família - Campo de Buraco

Localização: Sítio Campo de Buraco - Zona Rural - Cumaru PE

Empresa Contratada: Lettal Construções Ltda EPP

Responsável técnico: Maria Aparecida de Lima - RNP 181366676-8

Data: 08/08/2018

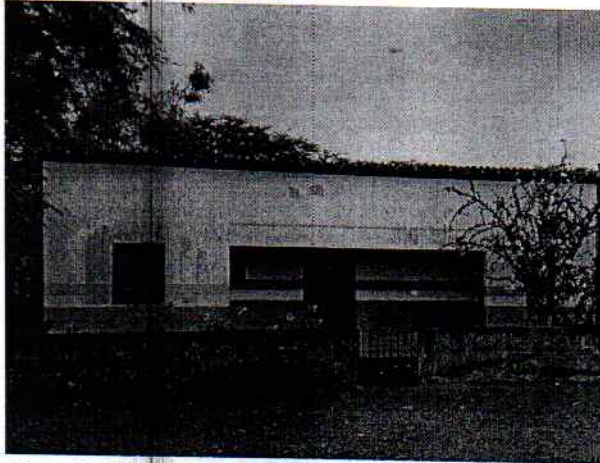


Foto 1 - Visão externa do PSF Campo de Buraco antes do início dos serviços



Foto 2 - Visão interna do PSF Campo de Buraco antes do início dos serviços



Foto 3 - Visão externa do PSF Campo de Buraco Placa de obra, visão geral da obra



Foto 4 - Visão externa do PSF Campo de Buraco detalhe da placa de obra no local

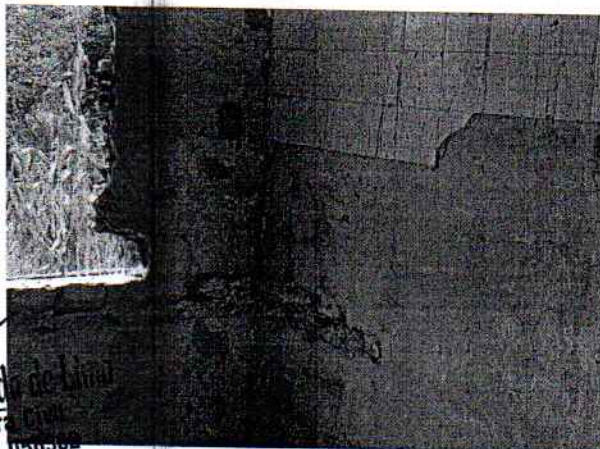


Foto 5 - Visão interna do PSF Campo de Buraco



Foto 6 - Visão interna do PSF Campo de Buraco

*Maria Aparecida de Lima*  
Engenheira  
CREA - PE 050502

## Memória Fotográfica - 1º Boletim de Medição

Obra: Reforma do Posto de Saúde da Família - Campo de Buraco

Localização: Sítio Campo de Buraco - Zona Rural - Cumaru PE

Empresa Contratada: Lettal Construções Ltda EPP

Responsável técnico: Maria Aparecida de Lima - RNP 181366676-8

Data: 08/08/2018

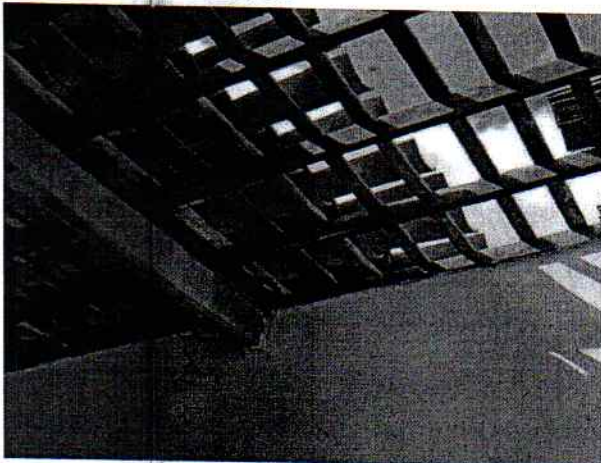


Foto 7 - Visão interna do PSF Campo de Buraco execução do retelhamento

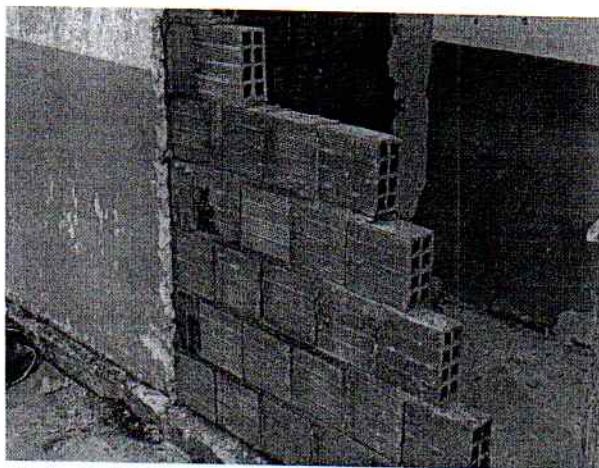


Foto 8 - Visão externa do PSF Campo de Buraco execução de alvenaria de 1/2 vez

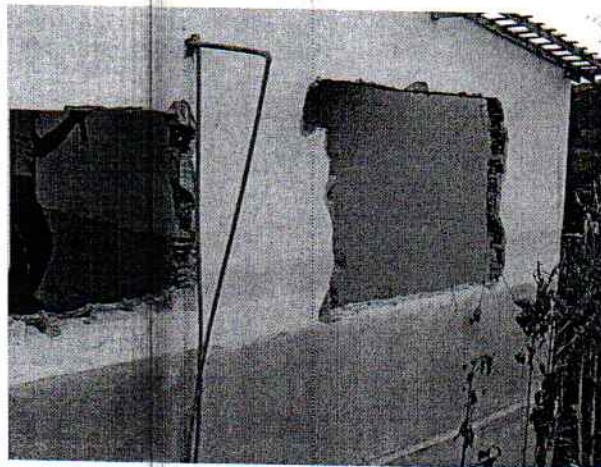


Foto 9 - Visão externa do PSF Campo de Buraco Demolições, retirada das esquadrias



Foto 10 - Visão interna do PSF Campo de Buraco demolição do revestimento de piso

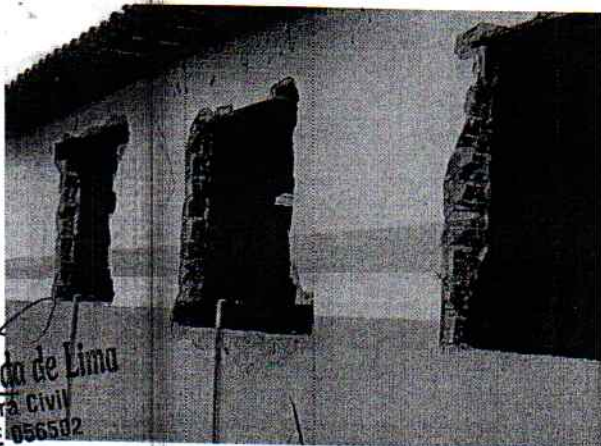


Foto 11 - Visão externa do PSF Campo de Buraco

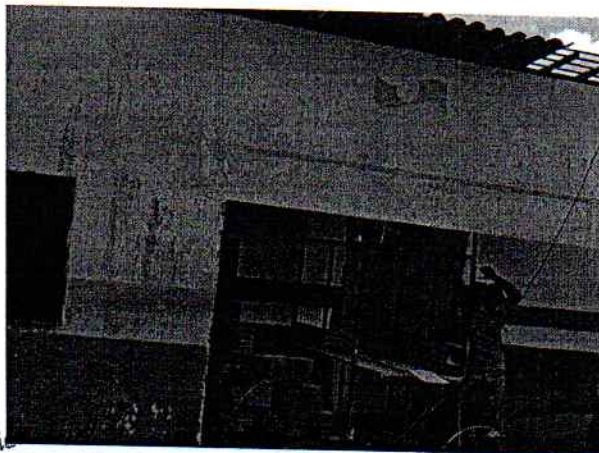


Foto 12 - Visão externa do PSF Campo de Buraco

*Maria Aparecida de Lima*  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

*Almeida*

**BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 001**

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO<br>LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE<br>EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP<br>RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366678-8<br>ART DE EXECUÇÃO N° PE2018028977<br>ART DE FISCALIZAÇÃO N° PE20180296034 PE201802711684 | PROCESSO LICITATÓRIO N°: 003/2018<br>TOMADA DE PREÇOS N°: 001/2018<br>VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30<br>ADITIVO DE VALOR: -<br>CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003 | ORDEM DE SERVIÇO: 05/07/2018<br>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS<br>PRAZO TRANSCORRIDO: 34 DIAS<br>PRAZO RESTANTE: 146 DIAS<br>ADITIVO DE PRAZO: - | BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001<br>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 12.539,66<br>VALOR ACUMULADO: R\$ 12.539,66<br>% ACUMULADO: 12,49%<br>PERÍODO 05/07/2018 à 08/08/2018<br>DATA DA MEDIÇÃO: 08/08/2018 |
|--|--|---|--|

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UN. | CUSTO UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |                  | 1ª MEDIÇÃO |                 | ACUMULADO ATÉ 1ª BM |                 | BALDO  |                  |
|------------|--|-----|----------------|---------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------|------------------|
|            |  |     |                | QUANT.              | V. TOTAL         | QUANT.     | V. TOTAL        | QUANT.              | V. TOTAL        | QUANT. | V. TOTAL         |
| <b>1.0</b> | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |     |                |                     | <b>16.407,99</b> |            | <b>2.121,30</b> |                     | <b>2.121,30</b> |        | <b>14.286,69</b> |
| 1.1        | Barracão para depósito em tabuas, com piso em argamassa de cimento e areia, traço 1:6  | m²  | 450,02         | 24,00               | 10.800,48        | -          | -               | -                   | -               | 24,00  | 10.800,48        |
| 1.2        | Fornecimento e assentamento de tapume em chapas de madeira compensada de 6 mm  | m   | 49,52          | 70,40               | 3.486,21         | -          | -               | -                   | -               | 70,40  | 3.486,21         |
| 1.3        | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  | m²  | 353,55         | 6,00                | 2.121,30         | 6,00       | 2.121,30        | 6,00                | 2.121,30        | -      | -                |
| <b>2.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                |                     | <b>8.863,75</b>  |            | <b>3.719,38</b> |                     | <b>3.719,38</b> |        | <b>2.164,38</b>  |
| 2.1        | Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa   | m²  | 48,52          | 29,53               | 1.440,61         | 29,98      | 1.409,00        | 29,98               | 1.409,00        | 0,65   | 31,61            |
| 2.2        | Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas   | m²  | 8,81           | 15,41               | 136,76           | 13,86      | 122,10          | 13,86               | 122,10          | 1,55   | 13,66            |
| 2.3        | Demolição de alvenaria de tijolos furados a reaproveitamento   | m³  | 97,23          | 2,68                | 260,58           | 1,29       | 125,42          | 1,29                | 125,42          | 1,39   | 135,16           |
| 2.4        | Remoção de tomadas ou interruptores elétricos  | und | 13,56          | 11,00               | 149,05           | 11,00      | 149,05          | 11,00               | 149,05          | -      | -                |
| 2.5        | Retirada de aparelhos sanitários   | und | 19,23          | 5,00                | 96,15            | 5,00       | 96,15           | 5,00                | 96,15           | -      | -                |
| 2.6        | Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2"   | m   | 7,66           | 5,00                | 38,30            | 5,00       | 38,30           | 5,00                | 38,30           | -      | -                |
| 2.7        | Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastró de concreto  | m²  | 15,03          | 55,11               | 828,30           | 44,26      | 665,22          | 44,26               | 665,22          | 10,85  | 163,08           |
| 2.8        | Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro  | m²  | 10,38          | 67,92               | 705,01           | 61,48      | 639,16          | 61,48               | 639,16          | 6,44   | 66,85            |
| 2.9        | Demolição manual de estrutura de concreto armado   | m³  | 262,82         | 0,30                | 75,85            | -          | -               | -                   | -               | 0,30   | 75,85            |
| 2.10       | Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia  | m²  | 8,67           | 66,80               | 577,42           | -          | -               | -                   | -               | 66,80  | 577,42           |
| 2.11       | Demolição de ferro de peso   | m³  | 2,61           | 44,18               | 115,31           | -          | -               | -                   | -               | 44,18  | 115,31           |
| 2.12       | Retirada de estrutura de madeira pontalada para telhas cerâmicas ou de vidro   | m³  | 11,44          | 23,77               | 271,93           | 21,52      | 246,18          | 21,52               | 246,18          | 2,25   | 25,75            |
| 2.13       | Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m  | m³  | 22,44          | 21,44               | 481,11           | 10,24      | 229,78          | 10,24               | 229,78          | 11,20  | 251,33           |
| 2.14       | Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³   | m³  | 26,69          | 21,44               | 572,23           | -          | -               | -                   | -               | 21,44  | 572,23           |
| 2.15       | Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT De 0,5 a 1,0 KM  | m³  | 6,35           | 21,44               | 136,14           | -          | -               | -                   | -               | 21,44  | 136,14           |
|            |  |     |                |                     | <b>2.862,98</b>  |            | <b>994,15</b>   |                     | <b>994,15</b>   |        | <b>885,84</b>    |
| <b>3.0</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |     |                |                     | <b>2.862,98</b>  |            | <b>994,15</b>   |                     | <b>994,15</b>   |        | <b>885,84</b>    |
| 3.1        | Escavação manual de valas, AF_03/2016  | m³  | 68,56          | 4,48                | 305,73           | -          | -               | -                   | -               | 4,48   | 305,73           |
| 3.2        | Relevo manual de valas com compactação mecanizada  | m³  | 33,51          | 3,07                | 102,88           | -          | -               | -                   | -               | 3,07   | 102,88           |
| 3.3        | Remoção de material de primeira categoria em caminho carroceria, d.m.t. 6 km, inclusive carga e descarga manuais                                     | m³  | 39,94          | 1,80                | 71,89            | -          | -               | -                   | -               | 1,80   | 71,89            |
| 3.4        | Concreto armado pronto, fck 25 mpa, condico a (nbr 12655), lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem | m³  | 2.447,83       | 0,19                | 465,09           | -          | -               | -                   | -               | 0,19   | 465,09           |
| 3.5        | Concreto não estrutural (14.8). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado  | m³  | 457,22         | 3,42                | 1.563,69         | -          | -               | -                   | -               | 3,42   | 1.563,69         |
| 3.6        | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 1 - Vez                                       | m²  | 86,26          | 4,10                | 363,67           | -          | -               | -                   | -               | 4,10   | 363,67           |
|            |  |     |                |                     | <b>1.379,98</b>  |            | <b>594,15</b>   |                     | <b>594,15</b>   |        | <b>885,84</b>    |
| <b>4.0</b> | <b>ALVENARIA</b>   |     |                |                     | <b>1.379,98</b>  |            | <b>594,15</b>   |                     | <b>594,15</b>   |        | <b>885,84</b>    |
| 4.1        | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 1/2 - Vez                                     | m²  | 45,81          | 34,49               | 1.579,99         | 12,97      | 594,15          | 12,97               | 594,15          | 21,52  | 885,84           |
|            |  |     |                |                     | <b>7.744,08</b>  |            | <b>5.106,91</b> |                     | <b>5.106,91</b> |        | <b>2.637,17</b>  |
| <b>5.0</b> | <b>COBERTURA</b>   |     |                |                     | <b>7.744,08</b>  |            | <b>5.106,91</b> |                     | <b>5.106,91</b> |        | <b>2.637,17</b>  |
| 5.1        | Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial  | m²  | 54,26          | 23,77               | 1.289,52         | -          | -               | -                   | -               | 23,77  | 1.289,52         |
| 5.2        | Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m   | m³  | 115,35         | 23,77               | 2.741,87         | 21,52      | 2.482,33        | 21,52               | 2.482,33        | 2,25   | 259,54           |
| 5.3        | Telhaamento com telha cerâmica cape- canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016                                  | m²  | 42,89          | 67,92               | 2.899,50         | 61,48      | 2.624,58        | 61,48               | 2.624,58        | 6,44   | 274,92           |
| 5.4        | Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras  | m²  | 5,65           | 67,92               | 383,75           | -          | -               | -                   | -               | 67,92  | 383,75           |
| 5.5        | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água  | m²  | 28,04          | 3,60                | 100,94           | -          | -               | -                   | -               | 3,60   | 100,94           |
| 5.6        | Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vão 4,1m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.  | m²  | 91,25          | 3,60                | 328,50           | -          | -               | -                   | -               | 3,60   | 328,50           |

  
 Ítalo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10020

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>OBRA:</b> REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO<br><b>LOCALIZAÇÃO:</b> SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE<br><b>EMPRESA CONTRATADA:</b> LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP<br><b>RESP. TÉCN.:</b> MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 18136676-8<br><b>ART DE EXECUÇÃO Nº:</b> PE20180289077<br><b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº:</b> PE20180296034 PE201802711684 | <b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº:</b> 003/2018<br><b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 001/2018<br><b>VALOR DO CONTRATO:</b> R\$ 100.384,30<br><b>ADITIVO DE VALOR:</b> -<br><b>CONVÊNIO:</b> 1131.9462.0001/16-003 | <b>ORDEM DE SERVIÇO:</b> 05/07/2018<br><b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 150 DIAS<br><b>PRAZO TRANSCORRIDO:</b> 34 DIAS<br><b>PRAZO RESTANTE:</b> 146 DIAS<br><b>ADITIVO DE PRAZO:</b> - | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b> 001<br><b>VALOR TOTAL DO BM:</b> R\$ 12.539,86<br><b>VALOR ACUMULADO:</b> R\$ 12.539,86<br><b>% ACUMULADO:</b> 12,49%<br><b>PERÍODO:</b> 05/07/2018 à 08/08/2018<br><b>DATA DA MEDIÇÃO:</b> 08/08/2018 |
|---|--|--|---|

| ITEM        | DESCRIÇÃO  | UN. | CUSTO UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |                  | 1ª MEDIÇÃO |               | ACUMULADO ATÉ 1ª BM |               | SALDO  |                  |
|-------------|--|-----|----------------|---------------------|------------------|------------|---------------|---------------------|---------------|--------|------------------|
|             |  |     |                | QUANT.              | V. TOTAL         | QUANT.     | V. TOTAL      | QUANT.              | V. TOTAL      | QUANT. | V. TOTAL         |
| <b>6.0</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>  |     |                |                     | <b>14.063,68</b> |            |               |                     |               |        | <b>14.063,68</b> |
| 6.1         | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oc (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 09/2015             | und | 703,93         | 4,00                | 2.815,72         | -          | -             | -                   | -             | 4,00   | 2.815,72         |
| 6.2         | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 09/2015  | m²  | 1.010,87       | 3,99                | 4.033,77         | -          | -             | -                   | -             | 3,99   | 4.033,77         |
| 6.3         | Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, pedronizada. af. 07/2016  | m²  | 650,50         | 6,00                | 3.903,00         | -          | -             | -                   | -             | 6,00   | 3.903,00         |
| 6.4         | Portão de ferro com vare 1/2", com requadro  | m²  | 307,18         | 1,52                | 466,91           | -          | -             | -                   | -             | 1,52   | 466,91           |
| 6.5         | Fornecimento de esquadria de alumínio tipo basculante, com contramarco, inclusive assentamento   | m²  | 457,88         | 0,40                | 183,15           | -          | -             | -                   | -             | 0,40   | 183,15           |
| 6.6         | Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1", inclusive fechadura de sobrep brasil ou similar e assentamento.  | m²  | 258,31         | 6,38                | 1.648,02         | -          | -             | -                   | -             | 6,38   | 1.648,02         |
| 6.7         | Grade de protecao de janela em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4" inclusive assentamento.   | m²  | 209,02         | 9,34                | 1.952,25         | -          | -             | -                   | -             | 9,34   | 1.952,25         |
| 6.8         | Vidro plano fantasia cancelado   | m²  | 152,08         | 0,40                | 60,83            | -          | -             | -                   | -             | 0,40   | 60,83            |
| <b>7.0</b>  | <b>PISO</b>  |     |                |                     | <b>7.512,30</b>  |            |               |                     |               |        | <b>7.512,30</b>  |
| 7.1         | Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento rustico espessura 3cm, preparo manual   | m²  | 58,51          | 6,93                | 522,49           | -          | -             | -                   | -             | 6,93   | 522,49           |
| 7.2         | Camada drenante com brita num 2  | m³  | 110,77         | 2,83                | 313,48           | -          | -             | -                   | -             | 2,83   | 313,48           |
| 7.3         | Rodapé de marmore, granito, mármore, granilite e outros , 10cm/h   | m   | 25,73          | 27,81               | 715,55           | -          | -             | -                   | -             | 27,81  | 715,55           |
| 7.4         | Piso em granilite, mármore ou granilite espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.   | m²  | 122,85         | 48,52               | 5.960,68         | -          | -             | -                   | -             | 48,52  | 5.960,68         |
| <b>8.0</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>  |     |                |                     | <b>14.780,43</b> |            | <b>897,94</b> |                     | <b>897,94</b> |        | <b>13.782,49</b> |
| 8.1         | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af. 05/2014   | m³  | 7,26           | 114,28              | 829,75           | 25,90      | 188,03        | 25,90               | 188,03        | 88,39  | 641,72           |
| 8.2         | Emboço, para recebimento de cédimas, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de listelas. af. 06/2014                            | m²  | 30,98          | 94,12               | 2.915,84         | 18,79      | 582,11        | 18,79               | 582,11        | 75,33  | 2.333,73         |
| 8.3         | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de listelas. af. 06/2014  | m²  | 32,04          | 40,24               | 1.289,29         | 7,11       | 227,80        | 7,11                | 227,80        | 33,13  | 1.061,48         |
| 8.4         | Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, eliane, porto rico, sa mansa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte de quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço                   | m²  | 60,42          | 154,46              | 9.332,47         | -          | -             | -                   | -             | 154,46 | 9.332,47         |
| 8.5         | Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a em cores, eliane, porto rico, sa mansa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte de quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço pronto. (batido) | m²  | 72,47          | 5,70                | 413,08           | -          | -             | -                   | -             | 5,70   | 413,08           |
| <b>9.0</b>  | <b>TETO</b>  |     |                |                     | <b>2.699,89</b>  |            |               |                     |               |        | <b>2.699,89</b>  |
| 9.1         | Forno de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.  | m²  | 28,07          | 44,73               | 1.255,57         | -          | -             | -                   | -             | 44,73  | 1.255,57         |
| 9.2         | Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af. 06/2014   | m²  | 3,28           | 44,73               | 146,71           | -          | -             | -                   | -             | 44,73  | 146,71           |
| 9.3         | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af. 06/2014   | m²  | 15,75          | 44,73               | 704,50           | -          | -             | -                   | -             | 44,73  | 704,50           |
| 9.4         | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af. 06/2014  | m²  | 10,13          | 44,73               | 453,11           | -          | -             | -                   | -             | 44,73  | 453,11           |
| <b>10.0</b> | <b>PINTURA</b>   |     |                |                     | <b>7.386,80</b>  |            |               |                     |               |        | <b>7.386,80</b>  |
| 10.1        | Pintura a óleo, 2 demãos.  | m²  | 19,88          | 150,40              | 2.989,95         | -          | -             | -                   | -             | 150,40 | 2.989,95         |
| 10.2        | Emassamento com massa a óleo, duas demãos  | m²  | 19,03          | 101,48              | 1.931,15         | -          | -             | -                   | -             | 101,48 | 1.931,15         |

  
 Italo Henrique C. de Almeida  
 CRM - 072A-PB 10609111

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>OBRA:</b> REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO<br><b>LOCALIZAÇÃO:</b> SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE<br><b>EMPRESA CONTRATADA:</b> LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP<br><b>RESP. TÉCN.:</b> MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366878-8<br><b>ART DE EXECUÇÃO Nº</b> PE20180289077<br><b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº</b> PE20180296034 PE201802711884 | <b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº:</b> 003/2018<br><b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 001/2018<br><b>VALOR DO CONTRATO:</b> R\$ 100.364,30<br><b>ADITIVO DE VALOR:</b> -<br><b>CONVÊNIO</b> 1131.9452.0001/18-003 | <b>ORDEM DE SERVIÇO:</b> 05/07/2018<br><b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 150 DIAS<br><b>PRAZO TRANSCORRIDO:</b> 34 DIAS<br><b>PRAZO RESTANTE:</b> 146 DIAS<br><b>ADITIVO DE PRAZO:</b> - | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b> 001<br><b>VALOR TOTAL DO BM:</b> R\$ 12.539,66<br><b>VALOR ACUMULADO:</b> R\$ 12.539,66<br><b>% ACUMULADO:</b> 12,49%<br><b>PERÍODO</b> 05/07/2018 à 08/08/2018<br><b>DATA DA MEDIÇÃO:</b> 08/08/2018 |
|--|---|--|--|

| ITEM        | DESCRIÇÃO  | UN. | CUSTO UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |                 | 1ª MEDIÇÃO |          | ACUMULADO ATÉ 1ª BM |          | SALDO  |                 |
|-------------|--|-----|----------------|---------------------|-----------------|------------|----------|---------------------|----------|--------|-----------------|
|             |  |     |                | QUANT.              | V. TOTAL        | QUANT.     | V. TOTAL | QUANT.              | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL        |
| 10.3        | Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af 06/2014   | m²  | 3,07           | 131,35              | 403,24          | -          | -        | -                   | -        | 131,35 | 403,24          |
| 10.4        | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af 06/2014  | m²  | 9,04           | 70,21               | 634,70          | -          | -        | -                   | -        | 70,21  | 634,70          |
| 10.5        | Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo revelador branco.   | m²  | 23,23          | 60,17               | 1.397,75        | -          | -        | -                   | -        | 60,17  | 1.397,75        |
| <b>11.8</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADES E VOZ</b>   |     |                |                     | <b>9.401,04</b> |            |          |                     |          |        | <b>9.401,04</b> |
| 11.1        | Poste de concreto duplo 1 h=9m carga nominal 300kg inclusive escavação, exclui transporte - fornecimento e instalação  | und | 949,83         | 1,00                | 949,83          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 949,83          |
| 11.2        | Luminária tipo caixa, de sobrep, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação  | und | 112,99         | 6,00                | 677,94          | -          | -        | -                   | -        | 6,00   | 677,94          |
| 11.3        | Luminária tipo caixa, de sobrep, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação  | und | 145,09         | 6,00                | 870,54          | -          | -        | -                   | -        | 6,00   | 870,54          |
| 11.4        | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af 01/2016   | und | 164,04         | 5,00                | 820,20          | -          | -        | -                   | -        | 5,00   | 820,20          |
| 11.5        | Ponto de interruptor de uma seção, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rígido, fiação, cx. 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, até o ponto de luz.   | pt  | 75,84          | 7,00                | 537,88          | -          | -        | -                   | -        | 7,00   | 537,88          |
| 11.6        | Ponto de interruptor de 3 seções, pial ou si milar, inclusive tubulacao pvc rígido, fiação caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz.   | pt  | 144,44         | 1,00                | 144,44          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 144,44          |
| 11.7        | Ponto de tomada para telefone, pial ou similar, em caixa tigreflex ou similar de 4 x 2 pol., inclusive placa, tubulacao em pvc rígido, fiação, caixas de passagem e demais acessórios, até a caixa de distribuição do pavimento. | pt  | 129,90         | 1,00                | 129,90          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 129,90          |
| 11.8        | Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. tigreflex ou similar, tubulação pvc rígido e fiação, até o quadro de distribuição.  | pt  | 89,32          | 12,00               | 1.071,84        | -          | -        | -                   | -        | 12,00  | 1.071,84        |
| 11.9        | Quadro de distribuição de energia p/ 5 disjuntores termomagnéticos monopólares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação   | und | 73,49          | 1,00                | 73,49           | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 73,49           |
| 11.10       | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 04/2016  | und | 15,33          | 6,00                | 91,98           | -          | -        | -                   | -        | 6,00   | 91,98           |
| 11.11       | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af 01/2016   | und | 161,32         | 25,00               | 4.033,00        | -          | -        | -                   | -        | 25,00  | 4.033,00        |
| <b>12.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)</b>   |     |                |                     | <b>2.754,89</b> |            |          |                     |          |        | <b>2.754,89</b> |
| 12.1        | Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de pvc rígido rosqueável e abertura de rasgos em alvenaria, até o registro geral do ambiente  | pt  | 102,15         | 7,00                | 715,05          | -          | -        | -                   | -        | 7,00   | 715,05          |
| 12.2        | Ponto de esgoto para bacia sanitária, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor   | pt  | 89,62          | 1,00                | 89,62           | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 89,62           |
| 12.3        | Ponto de esgoto para pia ou lavanderia, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-cole-tor.   | pt  | 78,19          | 2,00                | 156,38          | -          | -        | -                   | -        | 2,00   | 156,38          |
| 12.4        | Ponto de esgoto para lavatório ou mictório, inclusive tubulações e conexões em pvc rigi do soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor  | pt  | 75,68          | 3,00                | 227,04          | -          | -        | -                   | -        | 3,00   | 227,04          |
| 12.5        | Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o subcoletor.   | pt  | 77,95          | 2,00                | 155,90          | -          | -        | -                   | -        | 2,00   | 155,90          |
| 12.6        | Registro de gaveta bruto, latão, rosqueável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014   | und | 90,55          | 5,00                | 452,75          | -          | -        | -                   | -        | 5,00   | 452,75          |
| 12.7        | Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 1000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões.  | und | 642,98         | 1,00                | 642,98          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 642,98          |
| 12.8        | Fornecimento de válvula de descarga com registro, hidra ou similar, inclusive fixação.   | und | 315,17         | 1,00                | 315,17          | -          | -        | -                   | -        | 1,00   | 315,17          |
| 12.9        | Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 2000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões.  | und | 1.146,23       |                     |                 |            |          |                     |          |        |                 |

*Italo Henrique C. de Almeida*  
Eng. Civil - CREA-PB 10509/11



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 001**

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>OBRAS:</b> REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO<br><b>LOCALIZAÇÃO:</b> SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE<br><b>EMPRESA CONTRATADA:</b> LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP<br><b>RESP. TÊC.:</b> MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8<br><b>ART DE EXECUÇÃO Nº</b> PE20180289077<br><b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº</b> PE20180286034 PE201802711684 | <b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº:</b> 003/2018<br><b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 001/2018<br><b>VALOR DO CONTRATO:</b> R\$ 100.364,30<br><b>ADITIVO DE VALOR:</b> -<br><b>CONVÊNIO</b> 1131.9452.0001/18-003 | <b>ORDEM DE SERVIÇO:</b> 05/07/2018<br><b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 150 DIAS<br><b>PRAZO TRANSCORRIDO:</b> 34 DIAS<br><b>PRAZO RESTANTE:</b> 146 DIAS<br><b>ADITIVO DE PRAZO:</b> - | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b> 001<br><b>VALOR TOTAL DO BM:</b> R\$ 12.539,66<br><b>VALOR ACUMULADO:</b> R\$ 12.539,66<br><b>% ACUMULADO:</b> 12,49%<br><b>PERÍODO</b> 05/07/2018 à 08/08/2018<br><b>DATA DA MEDIÇÃO:</b> 08/08/2018 |
|--|---|--|--|

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UN. | CUSTO UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA   |                   | 1ª MEDIÇÃO              |                  | ACUMULADO ATÉ 1ª BM    |                  | SALDO              |                  |
|--|---|-----|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------|------------------|
|  |   |     |                | QUANT.                | V. TOTAL          | QUANT.                  | V. TOTAL         | QUANT.                 | V. TOTAL         | QUANT.             | V. TOTAL         |
| <b>13.0</b>  | <b>APARELHOS, METAIS E BANCAS</b>   |     |                |                       | <b>3.428,09</b>   |                         |                  |                        |                  |                    | <b>3.428,09</b>  |
| 13.1   | Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louça branca, celte, linha severo ou similar, inclusive acessórios correspondentes.                                    | und | 176,08         | 3,00                  | 528,24            | -                       | -                | -                      | -                | 3,00               | 528,24           |
| 13.2   | Fornecimento de balcão em granito natural polido cirza andorinha, com 2cm de espessura, inclusive corte para uma cuba, transporte, montagem e assentamento.                                     | m²  | 393,91         | 1,05                  | 413,61            | -                       | -                | -                      | -                | 1,05               | 413,61           |
| 13.3   | Fornecimento de respatto de 15cm de altura em granito natural polido cirza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.                                     | m   | 52,55          | 3,09                  | 162,38            | -                       | -                | -                      | -                | 3,09               | 162,38           |
| 13.4   | Fornecimento de testeira de 15cm de altura em granito natural polido cirza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.                                     | m   | 52,55          | 2,09                  | 109,83            | -                       | -                | -                      | -                | 2,09               | 109,83           |
| 13.5   | Vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af 10/2016 | und | 724,31         | 1,00                  | 724,31            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 724,31           |
| 13.6   | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013  | und | 95,77          | 3,00                  | 287,31            | -                       | -                | -                      | -                | 3,00               | 287,31           |
| 13.7   | Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação af 12/2013   | und | 48,11          | 1,00                  | 48,11             | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 48,11            |
| 13.8   | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af 12/2013   | und | 348,32         | 1,00                  | 348,32            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 348,32           |
| 13.9   | Tanque de louça branca com coluna, 30" ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013         | und | 771,13         | 1,00                  | 771,13            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 771,13           |
| 13.10  | Fornecimento de torneira smareta para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive fixação.   | und | 31,85          | 1,00                  | 31,85             | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 31,85            |
| <b>14.0</b>  | <b>DIVERSOS</b>   |     |                |                       | <b>3.031,88</b>   |                         |                  |                        |                  |                    | <b>3.031,88</b>  |
| 14.1   | Planto de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm  | und | 83,49          | 15,00                 | 1.252,35          | -                       | -                | -                      | -                | 15,00              | 1.252,35         |
| 14.2   | Fornecimento de bomba 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.   | qj  | 860,65         | 1,00                  | 860,65            | -                       | -                | -                      | -                | 1,00               | 860,65           |
| 14.3   | Fornecimento e assentamento de banco pre-moldado tipo granilite, inclusive escafovo, remocao e base de concreto.  | und | 179,13         | 4,00                  | 716,52            | -                       | -                | -                      | -                | 4,00               | 716,52           |
| 14.4   | Limpeza final da obra   | m²  | 2,88           | 67,92                 | 182,03            | -                       | -                | -                      | -                | 67,92              | 182,03           |
| <b>VALOR TOTAL: DOZE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS</b> |   |     |                | <b>TOTAL CONTRATO</b> | <b>100.364,30</b> | <b>TOTAL 1ª MEDIÇÃO</b> | <b>12.539,66</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> | <b>12.539,66</b> | <b>TOTAL SALDO</b> | <b>87.824,64</b> |

Secretário de infraestrutura

Secretária de Saúde

Engenheiro Fiscal

Responsável Contratada


*Italo Henrique C. de Almeida*  
 Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PE 10777



**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180296034 PE201802711684  
DATA: 08/04/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UN. | TAXA | COMP  | LARG | ALTURA         | TOTAL |
|------|--|-----|------|-------|------|----------------|-------|
| 1.0  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS  |     |      |       |      |                |       |
| 1.3  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado.                                   | m²  |      | 3,00  |      | 2,00           | 6,00  |
|      |  |     |      |       |      | Total item 1.3 | 6,00  |
| 2.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |      |       |      |                |       |
| 2.1  | Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.                    | m²  |      |       |      | Hmed           |       |
|      | Vacina   |     | 2,00 | 2,45  |      | 1,80           | 8,82  |
|      |  |     |      | 2,05  |      | 1,80           | 3,69  |
|      | Desconto da janela   |     |      | 0,60  |      | 0,75           | -0,45 |
|      | Curativo   |     | 2,00 | 2,45  |      | 1,80           | 8,82  |
|      |  |     |      | 2,05  |      | 1,80           | 3,69  |
|      | Desconto da janela   |     |      | 0,60  |      | 0,75           | -0,45 |
|      | WC   |     | 2,00 | 1,70  |      | 1,80           | 6,12  |
|      | Desconto da janela   |     |      | 0,60  |      | 1,80           | -1,08 |
|      |  |     |      | 0,90  |      | 0,20           | -0,18 |
|      |  |     |      |       |      | Total item 2.1 | 28,98 |
| 2.2  | Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.                              | m³  |      |       |      |                |       |
|      | Portas   |     | 2,00 | 0,60  |      | 2,10           | 2,52  |
|      |  |     | 3,00 | 0,70  |      | 2,10           | 4,41  |
|      |  |     |      | 1,00  |      | 2,10           | 2,10  |
|      | Janelas  |     | 3,00 | 1,00  |      | 1,00           | 3,00  |
|      |  |     |      | 0,90  |      | 0,70           | 0,63  |
|      |  |     | 2,00 | 0,60  |      | 1,00           | 1,20  |
|      |  |     |      |       |      | Total item 2.2 | 13,86 |
| 2.3  | Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.                | m³  |      |       |      |                |       |
|      | WC   |     |      | 1,40  | 0,15 | 2,10           | 0,44  |
|      | Curativo   |     |      | 1,20  | 0,15 | 1,80           | 0,32  |
|      | DML  |     |      | 0,80  | 0,15 | 2,10           | 0,25  |
|      | Consultório enfermagem   |     |      | 0,80  | 0,15 | 2,10           | 0,25  |
|      | Consultório médico   |     |      | 0,10  | 0,15 | 2,10           | 0,03  |
|      |  |     |      |       |      | Total item 2.3 | 1,29  |
| 2.4  | Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.                               | un  |      | 11,00 |      |                | 11,00 |
|      |  |     |      |       |      | Total item 2.4 | 11,00 |
| 2.5  | Retirada de aparelhos sanitários.  | un  |      | 5,00  |      |                | 5,00  |
|      |  |     |      |       |      | Total item 2.5 | 5,00  |
| 2.6  | Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".    | m   |      | 5,00  |      |                | 5,00  |
|      |  |     |      |       |      | Total item 2.6 | 5,00  |
| 2.7  | Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto. | m²  |      |       |      |                |       |
|      | Recepção   |     |      | 2,30  | 2,60 |                | 5,98  |
|      | Consultório Enfermagem   |     |      | 2,30  | 2,60 |                | 5,98  |
|      | Vacina   |     |      | 2,10  | 2,45 |                | 5,15  |
|      | Curativo   |     |      | 2,10  | 2,45 |                | 5,15  |
|      | Consultório Médico   |     |      | 3,30  | 2,60 |                | 8,58  |
|      | WC   |     |      | 1,70  | 1,25 |                | 2,13  |
|      | Espera   |     |      | 5,30  | 1,40 |                | 7,42  |
|      | Corredor   |     |      | 4,30  | 0,90 |                | 3,87  |
|      |  |     |      |       |      | Total item 2.7 | 44,26 |

  
 Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10599/11

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**OBRA:** REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
**LOCALIZAÇÃO:** SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
**EMPRESA CONTRATADA:** LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
**RESP. TÉCN.:** MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
**ART DE EXECUÇÃO Nº** PE20180289077  
**ART DE FISCALIZAÇÃO Nº** PE20180296034 PE201802711684  
**DATA:** 08/04/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UN. | TAXA   | COMP  | LARG | ALTURA          | TOTAL |
|------|---|-----|--------|-------|------|-----------------|-------|
| 2.8  | Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.  | m²  |        |       |      |                 |       |
|      |   |     |        | 10,60 | 5,80 |                 | 61,48 |
|      |   |     |        |       |      | Total item 2.8  | 61,48 |
| 2.12 | Retirada de estrutura de madeira pontaletada para telhas cerâmicas ou de vidro.   | m²  |        |       |      |                 |       |
|      |   |     | 35,00% | 10,60 | 5,80 |                 | 21,52 |
|      |   |     |        |       |      | Total item 2.12 | 21,52 |
| 2.13 | Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.  | m³  |        |       |      |                 |       |
|      | Área de retirada de cerâmica (vide item 2.1)  |     | 28,98  |       |      | 0,05            | 1,45  |
|      | Volume da demolição de alvenaria (vide item 2.3)  |     | 1,29   |       |      |                 | 1,29  |
|      | Área de demolição do revestimento de piso (item 2.7)  |     | 44,26  |       |      | 0,10            | 4,43  |
|      | Área de demolição de telhas cerâmicas (vide item 2.12)  |     | 61,48  |       |      | 0,05            | 3,07  |
|      |   |     |        |       |      | Total item 2.13 | 10,24 |
| 4.0  | <b>ALVENARIA</b>  |     |        |       |      |                 |       |
| 4.1  | Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - Vez.   | m²  |        |       |      |                 |       |
|      | Recepção  |     |        | 1,10  |      | 2,15            | 2,37  |
|      | Consultório enfermagem  |     |        | 1,30  |      | 2,25            | 2,93  |
|      | DML   |     |        | 1,85  |      | 2,10            | 3,89  |
|      | Desconto da abertura de janela  |     |        | 1,05  |      | 1,05            | -1,10 |
|      | WC PNE  |     |        | 1,25  |      | 3,40            | 4,25  |
|      | Consultório médico  |     |        | 0,30  |      | 2,10            | 0,63  |
|      |   |     |        |       |      | Total item 4.1  | 12,97 |
| 5.0  | <b>COBERTURA</b>  |     |        |       |      |                 |       |
| 5.2  | Estrutura de coberta em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão ate 4 m.   | m²  |        |       |      |                 |       |
|      |   |     | 35,00% | 10,60 | 5,80 |                 | 21,52 |
|      |   |     |        |       |      | Total item 5.2  | 21,52 |
| 5.3  | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016   | m²  |        |       |      |                 |       |
|      |   |     |        | 10,60 | 5,80 |                 | 61,48 |
|      |   |     |        |       |      | Total item 5.3  | 61,48 |
| 8.0  | <b>REVESTIMENTO</b>   |     |        |       |      |                 |       |
| 8.1  | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014   | m²  |        |       |      |                 |       |
|      | Recepção  |     | 2,00   | 1,10  |      | 2,15            | 4,73  |
|      | Consultório enfermagem  |     | 2,00   | 1,30  |      | 2,25            | 5,85  |
|      | DML   |     | 2,00   | 1,85  |      | 2,10            | 7,77  |
|      | Desconto da abertura de janela  |     | 2,00   | 1,05  |      | 1,05            | -2,21 |
|      | WC PNE  |     | 2,00   | 1,25  |      | 3,40            | 8,50  |
|      | Consultório médico  |     | 2,00   | 0,30  |      | 2,10            | 1,26  |
|      |   |     |        |       |      | Total item 8.1  | 25,90 |
| 8.2  | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, 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  |        |       |      |                 |       |
|      | Recepção  |     | 2,00   | 1,10  |      | 2,15            | 4,73  |
|      | DML   |     | 2,00   | 1,85  |      | 2,10            | 7,77  |
|      | Desconto da abertura de janela  |     | 2,00   | 1,05  |      | 1,05            | -2,21 |
|      | WC PNE  |     | 2,00   | 1,25  |      | 3,40            | 8,50  |
|      |   |     |        |       |      | Total item 8.2  | 18,79 |

Italo  
Eng Civil - CREMOPB 10539/11

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**OBRA:** REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
**LOCALIZAÇÃO:** SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
**EMPRESA CONTRATADA:** LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
**RESP. TÉCN.:** MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
**ART DE EXECUÇÃO Nº** PE20180289077  
**ART DE FISCALIZAÇÃO Nº** PE20180296034 PE201802711684  
**DATA:** 08/04/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UN.            | TAXA | COMP | LARG | ALTURA                | TOTAL       |
|------|--|----------------|------|------|------|-----------------------|-------------|
| 8.3  | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m <sup>2</sup> |      |      |      |                       |             |
|      | Consultório enfermagem   |                | 2,00 | 1,30 |      | 2,25                  | 5,85        |
|      | Consultório médico   |                | 2,00 | 0,30 |      | 2,10                  | 1,26        |
|      |  |                |      |      |      | <b>Total item 8.3</b> | <b>7,11</b> |

Engenheiro Fiscal

Responsável Contratada

*Itol Henrique C. Almeida*  
 Engenheiro Civil - CREA-PB 10909/11