

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE**

DIOLOG/GERÊNCIA DE INSTALAÇÕES

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - ANEXO 1

Objeto: Contratação de empresa do ramo de Engenharia Civil para a execução dos serviços de construção de celas nas Comarcas de Feijó, Sena Madureira e Plácido de Castro.

Construtora: MK CONSTRUTORA EIRELI-ME

Nº CT: 053/2018

Construtora: Jenner Pontes de Oliveira

Fiscal: Lorena Alencar da Silva

Respons: Lorena Alencar da Silva

Técnico:

Data da Medição : 08/04/19

Período da Medição : 28/01/19 a 21/03/19

Início da obra: 03/12/18

Prazo original da obra: 120 dias

Vigência do contrato: 20/11/19

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | CONTRATADO |          |          | 1ª ADEQUAÇÃO |           | 1ª MEDIÇÃO |          |        | 2ª MEDIÇÃO |        |          | ACUMULADO |        |          | SALDO  |   |        |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|----------|--------------|-----------|------------|----------|--------|------------|--------|----------|-----------|--------|----------|--------|---|--------|-------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                               |         | QUANT.     | PREÇO    | TOTAL    | ADIÇÃO       | SUPRESSÃO | QUANT.     | TOTAL    | QUANT. | TOTAL      | %      | QUANT.   | TOTAL     | %      | QUANT.   | TOTAL  | % | QUANT. | TOTAL |
| 4.1   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L                                                                                                                                      | M³      | 3,94       | 511,02   | 2,013,42 | 2,83         |           | 6,77       | 3,459,61 | -      |            | 6,77   | 3,459,61 | 172,0%    | 6,77   | 3,459,61 | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.2   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS                                                                                                                                                              | M²      | 3,94       | 160,43   | 632,09   | 2,83         |           | 6,77       | 1,086,11 | -      |            | 6,77   | 1,086,11 | 172,0%    | 6,77   | 1,086,11 | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.3   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES                                 | M²      | 36,77      | 53,01    | 1,949,18 | 10,94        |           | 47,71      | 2,529,11 | -      |            | 47,71  | 2,529,11 | 130,0%    | 47,71  | 2,529,11 | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.4   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.                                                                             | M²      | 22,52      | 25,45    | 573,13   |              |           | 22,52      | 573,13   | -      |            | 22,52  | 573,13   | 100,0%    | 22,52  | 573,13   | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.5   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                                                                     | KG      | 148,33     | 9,89     | 1,466,98 | 26,07        |           | 174,40     | 1,724,82 | -      |            | 174,40 | 1,724,82 | 118,0%    | 174,40 | 1,724,82 | 100,0% | - | -      | -     |
|       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM                                                                                      | KG      |            | 11,64    |          | 66,46        |           | 66,46      | 773,59   | -      |            | 66,46  | 773,59   |           | 66,46  | 773,59   | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.6   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM                                                                                                        | KG      | 65,22      | 9,73     | 634,59   |              |           | 65,22      | 634,59   | -      |            | 65,22  | 634,59   | 100,0%    | 65,22  | 634,59   | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.7   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECETO LAJES                                                                                                                                               | KG      | 45,91      | 8,49     | 389,78   | 4,75         |           | 50,66      | 430,10   | -      |            | 50,66  | 430,10   | 110,0%    | 50,66  | 430,10   | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.8   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.                                                                                                                                                                                       | M       | 4,10       | 33,93    | 139,11   |              |           | 4,10       | 139,11   | -      |            | 4,10   | 139,11   | 100,0%    | 4,10   | 139,11   | 100,0% | - | -      | -     |
| 4.9   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.                                                                                                                                                                                          | M       | 2,00       | 26,43    | 52,86    |              |           | 2,00       | 52,86    | -      |            | 2,00   | 52,86    | 100,0%    | 2,00   | 52,86    | 100,0% | - | -      | -     |
| 5.    | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                                                             |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 5.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.                                         | M²      | 103,26     | 63,80    | 6,587,99 |              |           | 103,26     | 6,587,99 | -      |            | 103,26 | 6,587,99 | 100,0%    | 103,26 | 6,587,99 | 100,0% | - | -      | -     |
| 6.    | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 6.1   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS,                                                                                                                                                                | M²      | 18,96      | 9,84     | 186,57   |              |           | 18,96      | 186,57   | -      |            | 18,96  | 186,57   | 100,0%    | 18,96  | 186,57   | 100,0% | - | -      | -     |
| 7.    | PISOS INTERNOS                                                                                                                                                                                                                                |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 7.1   | ATERRO APILADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO                                                                                                                                                                         | M³      | 2,67       | 112,72   | 300,96   |              |           | 2,67       | 300,96   | -      |            | 2,67   | 300,96   | 100,0%    | 2,67   | 300,96   | 100,0% | - | -      | -     |
| 7.2   | LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                         | M²      | 0,77       | 18,37    | 14,14    |              |           | 0,77       | 14,14    | -      |            | 0,77   | 14,14    | 100,0%    | 0,77   | 14,14    | 100,0% | - | -      | -     |
| 7.3   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2                                                                                                                      | M²      | 14,80      | 41,21    | 609,91   |              |           | 14,80      | 609,91   | -      |            | 14,80  | 609,91   | 100,0%    | 14,80  | 609,91   | 100,0% | - | -      | -     |
| 7.4   | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM                                                                                                                                                                    | M       | 17,34      | 6,77     | 117,39   |              |           | 17,34      | 117,39   | -      |            | 17,34  | 117,39   | 100,0%    | 17,34  | 117,39   | 100,0% | - | -      | -     |
| 7.5   | PISO CIMENTADO 1:3 CM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                       | M²      | 10,70      | 35,75    | 382,53   |              |           | 10,70      | 382,53   | -      |            | 10,70  | 382,53   | 100,0%    | 10,70  | 382,53   | 100,0% | - | -      | -     |
| 8.0   | REVESTIMENTO DAS PAREDES                                                                                                                                                                                                                      |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 8.1   | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇ01:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                | M²      | 204,33     | 7,06     | 1,442,57 |              |           | 204,33     | 1,442,57 | -      |            | 204,33 | 1,442,57 | 100,0%    | 204,33 | 1,442,57 | 100,0% | - | -      | -     |
|       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, | M²      | 204,33     | 31,56    | 6,448,65 |              |           | 204,33     | 6,448,65 | -      |            | 204,33 | 6,448,65 | 100,0%    | 204,33 | 6,448,65 | 100,0% | - | -      | -     |
| 8.2   | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 8.1   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO                                                                                                                                                                                     | M²      | 204,33     | 2,14     | 437,27   |              |           | 204,33     | 437,27   | -      |            | 204,33 | 437,27   | 100,0%    | 204,33 | 437,27   | 100,0% | - | -      | -     |
| 8.2   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                  | M²      | 204,33     | 11,84    | 2,419,27 |              |           | 204,33     | 2,419,27 | -      |            | 204,33 | 2,419,27 | 100,0%    | 204,33 | 2,419,27 | 100,0% | - | -      | -     |
| 8.3   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                  | M²      | 204,33     | 9,68     | 1,977,91 |              |           | 204,33     | 1,977,91 | -      |            | 204,33 | 1,977,91 | 100,0%    | 204,33 | 1,977,91 | 100,0% | - | -      | -     |
| 8.4   | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO                                                                                                                                                 | M²      | 7,31       | 35,39    | 258,70   |              |           | 7,31       | 258,70   | -      |            | 7,31   | 258,70   | 100,0%    | 7,31   | 258,70   | 100,0% | - | -      | -     |
| 9.0   | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 9.1   | GRADE DE AÇO MACIÇO 3/4" Ø 5X0,8 M                                                                                                                                                                                                            | UN      | 2,00       | 259,27   | 518,54   |              |           | 2,00       | 518,54   | -      |            | 2,00   | 518,54   | 100,0%    | 2,00   | 518,54   | 100,0% | - | -      | -     |
| 9.8   | GRADE DE AÇO MACIÇO DIÂMETRO 3/4" 2,20 X 1,90 M DE CORRER, INCLUSO FERROLHOS, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                   | UN      | 2,00       | 2,207,11 | 4,414,22 |              |           | 2,00       | 4,414,22 | -      |            | 2,00   | 4,414,22 | 100,0%    | 2,00   | 4,414,22 | 100,0% | - | -      | -     |
| 10.0  | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 10.1  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                           | M2      | 47,19      | 30,78    | 1,452,51 |              |           | 47,19      | 1,452,51 | -      |            | 47,19  | 1,452,51 | 100,0%    | 47,19  | 1,452,51 | 100,0% | - | -      | -     |
| 10.2  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.                                                                                  | UND     | 2,00       | 1,280,78 | 2,561,56 |              |           | 2,00       | 2,561,56 | -      |            | 2,00   | 2,561,56 | 100,0%    | 2,00   | 2,561,56 | 100,0% | - | -      | -     |
| 10.3  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO                                                                                                                                                            | M²      | 47,20      | 43,28    | 2,042,82 |              |           | 47,20      | 2,042,82 | -      |            | 47,20  | 2,042,82 | 100,0%    | 47,20  | 2,042,82 | 100,0% | - | -      | -     |
| 10.4  | CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                        | M       | 3,95       | 37,99    | 150,06   |              |           | 3,95       | 150,06   | -      |            | 3,95   | 150,06   | 100,0%    | 3,95   | 150,06   | 100,0% | - | -      | -     |
| 11.0  | FORRO                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 11.1  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                 | M²      | 9,90       | 49,45    | 489,56   |              |           | 9,90       | 489,56   | -      |            | 9,90   | 489,56   | 100,0%    | 9,90   | 489,56   | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.0  | INTALAÇÕES HIDRAULICAS E ESGOTO                                                                                                                                                                                                               |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 12.1  | BACIA TURCA C/ SIFÃO TP CELITE 003 006 OU EQUIV.                                                                                                                                                                                              | UN      | 2,00       | 543,77   | 1,087,54 |              |           | 2,00       | 1,087,54 | -      |            | 2,00   | 1,087,54 | 100,0%    | 2,00   | 1,087,54 | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.2  | VÁLVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,                                                                                                                                                | UN      | 2,00       | 220,35   | 440,70   |              |           | 2,00       | 440,70   | -      |            | 2,00   | 440,70   | 100,0%    | 2,00   | 440,70   | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.3  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                      | M       | 16,14      | 14,16    | 228,54   |              |           | 16,14      | 228,54   | -      |            | 16,14  | 228,54   | 100,0%    | 16,14  | 228,54   | 100,0% | - | -      | -     |
|       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                    | M       | 10,90      | 42,34    | 461,51   |              |           | 10,90      | 461,51   | -      |            | 10,90  | 461,51   | 100,0%    | 10,90  | 461,51   | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.5  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                | M       | 1,00       | 288,82   | 288,82   |              |           | 1,00       | 288,82   | -      |            | 1,00   | 288,82   | 100,0%    | 1,00   | 288,82   | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.6  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM                                                                                                                                                                                                       | UN      | 4,00       | 12,04    | 48,16    |              |           | 4,00       | 48,16    | -      |            | 4,00   | 48,16    | 100,0%    | 4,00   | 48,16    | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.7  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 18,72    | 18,72    |              |           | 1,00       | 18,72    | -      |            | 1,00   | 18,72    | 100,0%    | 1,00   | 18,72    | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.8  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | 10,67    | 10,67    |              |           | 1,00       | 10,67    | -      |            | 1,00   | 10,67    | 100,0%    | 1,00   | 10,67    | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.9  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2"                                                                                                                                                                                                 | UN      | 3,00       | 120,87   | 362,61   |              |           | 3,00       | 362,61   | -      |            | 3,00   | 362,61   | 100,0%    | 3,00   | 362,61   | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                                                 | UN      | 2,00       | 21,39    | 42,78    |              |           | 2,00       | 42,78    | -      |            | 2,00   | 42,78    | 100,0%    | 2,00   | 42,78    | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                                                 | UN      | 1,00       | 21,47    | 21,47    |              |           | 1,00       | 21,47    | -      |            | 1,00   | 21,47    | 100,0%    | 1,00   | 21,47    | 100,0% | - | -      | -     |
| 12.12 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE                                                                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 765,09   | 765,09   |              |           | 1,00       | 765,09   | -      |            | 1,00   | 765,09   | 100,0%    | 1,00   | 765,09   | 100,0% | - | -      | -     |
| 13.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                         |         |            |          |          |              |           |            |          | -      |            |        |          | -         |        |          | -      |   |        | -     |
| 13.1  | LUMINÁRIA EMERGENCIA - BLOCO AUTONOMO                                                                                                                                                                                                         | UN      | 2,00       | 44,54    | 89,08    |              |           | 2,00       | 89,08    | -      |            | 2,00   | 89,08    | 100,0%    | 2,00   | 89,08    | 100,0% | - | -      | -     |
| 13.2  | CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM                                                                                                                                                                                         |         |            |          |          |              |           |            |          |        |            |        |          |           |        |          |        |   |        |       |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE**

DIOLOG/GERÊNCIA DE INSTALAÇÕES

BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO - ANEXO 1

Objeto: Contratação de empresa do ramo de Engenharia Civil para a execução dos serviços de construção de celas nas Comarcas de Feijó, Sena Madureira e Plácido de Castro.

Construtora: MK CONSTRUTORA EIRELI-ME

Nº CT: 053/2018

Construtora: Jenner Pontes de Oliveira

Fiscal: Lorena Alencar da Silva

Respons.: Lorena Alencar da Silva

Técnico:

Data da Medição : 08/04/19

Período da Medição : 28/01/19 a 21/03/19

Início da obra: 03/12/18

Prazo original da obra: 120 dias

Vigência do contrato: 20/11/19

| ITEM                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | CONTRATADO |          |          | 1ª ADEQUAÇÃO |           | 1ª MEDIÇÃO |          |        | 2ª MEDIÇÃO |   |        | ACUMULADO |        |        | SALDO    |        |        |          |        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|----------|--------------|-----------|------------|----------|--------|------------|---|--------|-----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                               |         | QUANT.     | PREÇO    | TOTAL    | ADIÇÃO       | SUPRESSÃO | QUANT.     | TOTAL    | QUANT. | TOTAL      | % | QUANT. | TOTAL     | %      | QUANT. | TOTAL    | %      | QUANT. | TOTAL    | %      |
| 13.17                                  | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                       | UN      | 1,00       | 45,53    | 45,53    |              |           | 1,00       | 45,53    |        |            | - | 1,00   | 45,53     | 100,0% | 1,00   | 45,53    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.18                                  | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                          | UN      | 3,00       | 18,21    | 54,63    |              |           | 3,00       | 54,63    |        |            | - | 3,00   | 54,63     | 100,0% | 3,00   | 54,63    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.19                                  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                        | UN      | 2,00       | 13,77    | 27,54    |              |           | 2,00       | 27,54    |        |            | - | 2,00   | 27,54     | 100,0% | 2,00   | 27,54    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.20                                  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 63,12    | 63,12    |              |           | 1,00       | 63,12    |        |            | - | 1,00   | 63,12     | 100,0% | 1,00   | 63,12    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.21                                  | REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | UN      | 2,00       | 245,78   | 491,56   |              |           | 2,00       | 491,56   |        |            | - | 2,00   | 491,56    | 100,0% | 2,00   | 491,56   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.22                                  | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO 30 CM, DUAS LÂMPADAS LED 10W                                                                                                                                                         | UN      | 4,00       | 132,94   | 531,76   |              |           | 4,00       | 531,76   |        |            | - | 4,00   | 531,76    | 100,0% | 4,00   | 531,76   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.23                                  | TERMINAL TIPO PINO PARA CABO DE 2,5 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                             | UN      | 20,00      | 0,45     | 9,00     |              |           | 20,00      | 9,00     |        |            | - | 20,00  | 9,00      | 100,0% | 20,00  | 9,00     | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.24                                  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                                      | UN      | 1,00       | 7,01     | 7,01     |              |           | 1,00       | 7,01     |        |            | - | 1,00   | 7,01      | 100,0% | 1,00   | 7,01     | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.25                                  | FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR                                                                                                                                                                 | UN      | 1,00       | 0,95     | 0,95     |              |           | 1,00       | 0,95     |        |            | - | 1,00   | 0,95      | 100,0% | 1,00   | 0,95     | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.26                                  | SOLDA EXOTERMICA Nº 90- MEDIA DAS BITOLAS Nº 90, FORNECIDA E INSTALADA                                                                                                                                        | UN      | 3,00       | 16,42    | 49,26    |              |           | 3,00       | 49,26    |        |            | - | 3,00   | 49,26     | 100,0% | 3,00   | 49,26    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.27                                  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                                                               | UN      |            | 30,43    |          | 2,00         |           | 2,00       | 60,86    |        |            | - | 2,00   | 60,86     | 100,0% | 2,00   | 60,86    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 13.28                                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                      | UN      |            | 69,65    |          | 1,00         |           | 1,00       | 69,65    |        |            | - | 1,00   | 69,65     | 100,0% | 1,00   | 69,65    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 14.0                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       |         |            |          |          |              |           |            |          |        |            | - |        |           | -      |        |          | -      |        |          | -      |
| 14.1                                   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                         | M²      | 70,49      | 2,24     | 157,90   |              |           | 70,49      | 157,90   |        |            | - | 70,49  | 157,90    | 100,0% | 70,49  | 157,90   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 14.2                                   | EXTINTOR INCENDIO TIPO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 146,86   | 146,86   |              |           | 1,00       | 146,86   |        |            | - | 1,00   | 146,86    | 100,0% | 1,00   | 146,86   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 14.3                                   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                                                | M²      | 8,56       | 1,51     | 12,93    |              |           | 8,56       | 12,93    |        |            | - | 8,56   | 12,93     | 100,0% | 8,56   | 12,93    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 14.4                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016                                                   | M²      |            | 101,24   |          | 12,36        |           | 12,36      | 1,251,33 |        |            | - | 11,72  | 1,186,53  | 94,8%  | 11,72  | 1,186,53 | 94,8%  | 0,64   | 64,79    | 5,2%   |
| AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DA CELA - FEIJÓ |                                                                                                                                                                                                               |         |            |          |          |              |           |            |          |        |            | - |        |           | -      |        |          | -      |        |          | -      |
| 1.                                     | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                             |         |            |          |          |              |           |            |          |        |            | - |        |           | -      |        |          | -      |        |          | -      |
| 1.1                                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                     | M²      | 3,00       | 377,00   | 1,131,00 |              |           | 3,00       | 1,131,00 |        |            | - | 3,00   | 1,131,00  | 100,0% | 3,00   | 1,131,00 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 1.2                                    | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.                                                                                             | M²      | 7,50       | 683,37   | 5,125,28 |              |           | 7,50       | 5,125,28 |        |            | - |        | -         | -      |        |          | -      | 7,50   | 5,125,28 | 100,0% |
| 1.3                                    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO,                                                                                                              | M²      | 8,00       | 493,22   | 3,945,76 |              |           | 8,00       | 3,945,76 |        |            | - | 8,00   | 3,945,76  | 100,0% | 8,00   | 3,945,76 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 1.4                                    | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO,                                                                                                 | M²      | 6,00       | 688,42   | 4,010,52 |              |           | 6,00       | 4,010,52 |        |            | - |        | -         | -      |        |          | -      | 6,00   | 4,010,52 | 100,0% |
| 1.5                                    | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 1,460,02 | 1,460,02 |              |           | 1,00       | 1,460,02 |        |            | - | 1,00   | 1,460,02  | 100,0% | 1,00   | 1,460,02 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 1.6                                    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO                                                                                                       | M²      | 29,41      | 9,63     | 283,22   |              |           | 29,41      | 283,22   |        |            | - | 29,41  | 283,22    | 100,0% | 29,41  | 283,22   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 1.7                                    | ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA                                                                                                                                                                                    | UND     | 1,00       | 1,041,14 | 1,041,14 |              |           | 1,00       | 1,041,14 |        |            | - | 1,00   | 1,041,14  | 100,0% | 1,00   | 1,041,14 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 2.                                     | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                            |         |            |          |          |              |           |            |          |        |            | - |        |           | -      |        |          | -      |        |          | -      |
| 2.1                                    | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                                                                           | M²      | 70,49      | 3,70     | 260,81   |              |           | 70,49      | 260,81   |        |            | - | 70,49  | 260,81    | 100,0% | 70,49  | 260,81   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 2.2                                    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                                           | M³      | 0,70       | 20,29    | 14,20    |              |           | 0,70       | 14,20    |        |            | - | 0,70   | 14,20     | 100,0% | 0,70   | 14,20    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 2.3                                    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                                                     | M³      | 0,70       | 7,61     | 5,33     |              |           | 0,70       | 5,33     |        |            | - | 0,70   | 5,33      | 100,0% | 0,70   | 5,33     | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.                                     | INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                    |         |            |          |          |              |           |            |          |        |            | - |        |           | -      |        |          | -      |        |          | -      |
| 3.1                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, PARA BROCA COM DIÂMETRO 20CM E PARA O BALDRAME                                                                                                                | M³      | 4,00       | 29,68    | 118,72   |              |           | 4,00       | 118,72   |        |            | - | 4,00   | 118,72    | 100,0% | 4,00   | 118,72   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.2                                    | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                                                | M²      | 12,16      | 1,51     | 18,36    |              |           | 12,16      | 18,36    |        |            | - | 12,16  | 18,36     | 100,0% | 12,16  | 18,36    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.3                                    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.                                                                                                                                                                         | M³      | 0,71       | 35,59    | 25,30    |              |           | 0,71       | 25,30    |        |            | - | 0,71   | 25,30     | 100,0% | 0,71   | 25,30    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.4                                    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (30% EMPOLAMENTO)                                                                                                                                         | M³      | 4,19       | 20,29    | 84,95    |              |           | 4,19       | 84,95    |        |            | - | 4,19   | 84,95     | 100,0% | 4,19   | 84,95    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.5                                    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0KM                                                                                                                      | M³ x KM | 4,19       | 7,61     | 31,86    |              |           | 4,19       | 31,86    |        |            | - | 4,19   | 31,86     | 100,0% | 4,19   | 31,86    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.6                                    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA                                                                                           | M       | 12,00      | 60,49    | 725,88   |              |           | 12,00      | 725,88   |        |            | - | 12,00  | 725,88    | 100,0% | 12,00  | 725,88   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.7                                    | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM.                                                                                                                           | KG      | 44,42      | 9,13     | 405,55   |              |           | 44,42      | 405,55   |        |            | - | 44,42  | 405,55    | 100,0% | 44,42  | 405,55   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.8                                    | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM                                                                                                                              | KG      | 6,73       | 13,44    | 90,45    |              |           | 6,73       | 90,45    |        |            | - | 6,73   | 90,45     | 100,0% | 6,73   | 90,45    | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.9                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA 3 CM                                                                                                                          | M2      | 8,88       | 18,95    | 168,28   |              |           | 8,88       | 168,28   |        |            | - | 8,88   | 168,28    | 100,0% | 8,88   | 168,28   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 3.10                                   | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                                                              | M²      | 14,22      | 116,67   | 1,659,05 |              |           | 14,22      | 1,659,05 |        |            | - | 14,22  | 1,659,05  | 100,0% | 14,22  | 1,659,05 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.                                     | SUPER-ESTRUTURA                                                                                                                                                                                               |         |            |          |          |              |           |            |          |        |            | - |        |           | -      |        |          | -      |        |          | -      |
| 4.1                                    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L                                                                                                      | M³      | 3,94       | 511,02   | 2,013,42 | 2,83         |           | 6,77       | 3,459,61 |        |            | - | 6,77   | 3,459,61  | 172,0% | 6,77   | 3,459,61 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.2                                    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS                                                                                                                              | M³      | 3,94       | 160,43   | 632,09   | 2,83         |           | 6,77       | 1,086,11 |        |            | - | 6,77   | 1,086,11  | 172,0% | 6,77   | 1,086,11 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.3                                    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES | M²      | 36,77      | 53,01    | 1,949,18 | 10,94        |           | 47,71      | 2,529,11 |        |            | - | 47,71  | 2,529,11  | 130,0% | 47,71  | 2,529,11 | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.4                                    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.                                             | M²      | 22,52      | 25,45    | 573,13   |              |           | 22,52      | 573,13   |        |            | - | 22,52  | 573,13    | 100,0% | 22,52  | 573,13   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.5                                    | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                                    | KG      | 148,33     | 9,89     | 1,466,98 | 26,07        |           | 174,40     | 1,724,82 |        |            | - | 174,40 | 1,724,82  | 118,0% | 174,40 | 1,724,82 | 100,0% | -      | -        | -      |
|                                        | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM                                                     | KG      |            | 11,64    |          | 66,46        |           | 66,46      | 773,59   |        |            | - | 66,46  | 773,59    | 100,0% | 66,46  | 773,59   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.6                                    | ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM                                                                      | KG      | 65,22      | 9,73     | 634,59   |              |           | 65,22      | 634,59   |        |            | - | 65,22  | 634,59    | 100,0% | 65,22  | 634,59   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.7                                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECETO LAJES                                                                                                               | KG      | 45,91      | 8,49     | 389,78   | 4,75         |           | 50,66      | 430,10   |        |            | - | 50,66  | 430,10    | 110,0% | 50,66  | 430,10   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.8                                    | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.                                                                                                                                                       | M       | 4,10       | 33,93    | 139,11   |              |           | 4,10       | 139,11   |        |            | - | 4,10   | 139,11    | 100,0% | 4,10   | 139,11   | 100,0% | -      | -        | -      |
| 4.9                                    | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.                                                                                                                                                          | M       | 2,00       | 26,43    | 52,86    |              |           | 2,00       | 52,86    |        | </         |   |        |           |        |        |          |        |        |          |        |