



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

## **Construção da Vara do Trabalho de Viamão/RS**

### **RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 42/2015**

**Período: 26/07/2017 a 15/08/2017**

**Medição 14**

#### **Execução**

HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA

#### **Fiscalização**

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Eng. Civil Frederico Zerfass CREA RS 150.968 D

---



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

## **Relatório**

No período de 26/07/2017 a 15/08/2017 a contratada:

- Instalou piso interno;
- Instalou pavimentação externa;
- Instalou revestimento nas fachadas;
- Realizou pintura das esquadrias;
- Instalou unidades condensadoras e evaporadoras;
- Executou as alvenarias;

A fiscalização realizou a 14ª medição, que totalizou R\$179.973,90 (8,73% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 67,25% do total do contrato. Transcorreram 654 dias, de um total de 680.

**Frederico Zerfass**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D

---





| CONTRATADA                                            |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | MEDIÇÃO                      |             |          |          | PERÍODO                 |          | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |           |       |  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------|----------|--------------------------------------------|-----------|-------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |          |          | Início: 26/07/2017      |          | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |           |       |  |
| OBRA                                                  |                                                               |              |       |          |          |           |           |           |                              |             |          |          | Término: 15/08/2017     |          |                                            |           |       |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |          |          | REAJUSTAMENTOS          |          |                                            |           |       |  |
| PROCESSO                                              |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | R\$ 179.973,90               |             |          |          |                         |          |                                            |           |       |  |
| CONTRATO                                              |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | VALOR CONTRATUAL             |             |          |          | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |          |                                            |           |       |  |
| 42/2015                                               |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | R\$ 2.060.650,75             |             |          |          | 680                     |          |                                            |           |       |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |          |          | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |          |                                            |           |       |  |
| 23/06/2015                                            |                                                               |              |       |          |          |           |           |           | 31/10/2015                   |             |          |          | 654 dias                |          |                                            |           |       |  |
| Item                                                  | Descrição                                                     | Quant. Total | Unid. | Unitário |          | Parciais  |           |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |          |          | %                       | Saldo    |                                            |           |       |  |
|                                                       |                                                               |              |       | Material | M. Obra  | Material  | M. Obra   | Total     |                              | Material    | M. Obra  | Total    |                         | Quant.   | Material                                   | M.Obra    | Total |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                               |              |       |          |          |           |           |           |                              |             |          |          |                         |          |                                            |           |       |  |
| 1.                                                    | MOBILIZAÇÃO                                                   |              |       |          |          |           |           |           |                              |             |          |          |                         |          |                                            |           |       |  |
| .1                                                    | MOBILIZAÇÃO                                                   | 1,00         | UN    | 2.910,00 | 0,00     | 2.910,00  | -         | 2.910,00  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| 2.                                                    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS            |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| 2.1.                                                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                       |              |       |          |          |           |           |           |                              |             |          |          |                         |          |                                            |           |       |  |
| .1                                                    | INSTALACAO PROVISORIA AGUA                                    | 1,00         | PT    | 462,89   | 61,93    | 462,89    | 61,93     | 524,82    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .2                                                    | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSAO              | 1,00         | UN    | 647,37   | 321,57   | 647,37    | 321,57    | 968,94    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .3                                                    | POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ                              | 2,00         | UN    | 50,60    | 39,90    | 101,20    | 79,80     | 181,00    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .4                                                    | GALPOES DE OBRA, INCL INSTALAÇÕES                             | 90,00        | M2    | 103,75   | 92,33    | 9.337,50  | 8.309,70  | 17.647,20 |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | 0,00      |       |  |
| .5                                                    | TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA                 | 491,00       | M2    | 10,06    | 13,61    | 4.939,46  | 6.682,51  | 11.621,97 |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .6                                                    | GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPÓSITO (TELHEIRO)                | 30,00        | M2    | 71,55    | 72,43    | 2.146,50  | 2.172,90  | 4.319,40  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .7                                                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA                            | 6,00         | M2    | 181,82   | 18,97    | 1.090,92  | 113,82    | 1.204,74  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .8                                                    | ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO                                    | 210,00       | M2    | 4,87     | 1,74     | 1.022,70  | 365,40    | 1.388,10  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .9                                                    | LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO                                 | 8,00         | MS    | 81,67    | 0,00     | 653,36    | -         | 653,36    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | (0,00)                                     | (0,00)    |       |  |
| .10                                                   | LOCAÇÃO DE DESEMPENADEIRA "TIPO HELICOPTERO"                  | 1,00         | MS    | 917,57   | 0,00     | 917,57    | -         | 917,57    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 0,50     | 458,78                                     | 458,78    |       |  |
| 2.2.                                                  | TAXAS DIVERSAS                                                |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| .1                                                    | ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA            | 1,00         | CJ    | 172,99   | 0,00     | 172,99    | -         | 172,99    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .2                                                    | ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO      | 1,00         | CJ    | 172,99   | 0,00     | 172,99    | -         | 172,99    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 1,00     | 172,99                                     | 172,99    |       |  |
| .3                                                    | CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE                 | 8,00         | MS    | 727,50   | 0,00     | 5.820,00  | -         | 5.820,00  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| 2.3.                                                  | LOCAÇÃO DA OBRA                                               |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| .1                                                    | LOCAÇÃO DE OBRA                                               | 662,77       | M2    | 4,62     | 1,71     | 3.062,00  | 1.133,34  | 4.195,34  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| 2.4.                                                  | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA                                    |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| .1                                                    | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA                                    | 8,00         | MS    | 0,00     | 303,40   | -         | 2.427,20  | 2.427,20  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | (0,00)    |       |  |
| 3.                                                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS                     |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| 3.1.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                         |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| .1                                                    | ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA                                   | 8,00         | MS    | 0,00     | 3.228,75 | -         | 25.830,00 | 25.830,00 | 0,45                         | -           | 1.442,71 | 1.442,71 | 5,6%                    | 2,88     | -                                          | 9.287,07  |       |  |
| .2                                                    | ENGENHEIRO ELETRICISTA                                        | 30,00        | H     | 0,00     | 44,85    | -         | 1.345,50  | 1.345,50  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 28,00    | -                                          | 1.255,80  |       |  |
| .3                                                    | ENGENHEIRO MECANICO                                           | 30,00        | H     | 0,00     | 44,85    | -         | 1.345,50  | 1.345,50  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 30,00    | -                                          | 1.345,50  |       |  |
| .4                                                    | MESTRE DE OBRA                                                | 8,00         | MS    | 0,00     | 3.828,09 | -         | 30.624,72 | 30.624,72 | 0,45                         | -           | 1.710,51 | 1.710,51 | 5,6%                    | 2,88     | -                                          | 11.010,98 |       |  |
| .5                                                    | VIGIA                                                         | 8,00         | MS    | 0,00     | 1.533,40 | -         | 12.267,20 | 12.267,20 | 0,45                         | -           | 685,17   | 685,17   | 5,6%                    | 2,88     | -                                          | 4.410,62  |       |  |
| 3.2.                                                  | SERVIÇOS TÉCNICOS                                             |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| .1                                                    | P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO | 662,77       | M2    | 1,20     | 0,00     | 795,32    | -         | 795,32    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .2                                                    | PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC           | 662,77       | M2    | 1,33     | 0,00     | 881,48    | -         | 881,48    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .3                                                    | COPIAS DE PROJETOS                                            | 100,00       | M2    | 11,68    | 0,00     | 1.168,00  | -         | 1.168,00  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | 0,00                                       | 0,00      |       |  |
| .4                                                    | COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA                  | 1.000,00     | UN    | 0,24     | 0,00     | 240,00    | -         | 240,00    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .5                                                    | PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS        | 662,77       | M2    | 2,94     | 0,00     | 1.948,54  | -         | 1.948,54  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 662,77   | 1.948,54                                   | 1.948,54  |       |  |
| .6                                                    | TAXA DE APROV DE PROJETOS (ALTERAÇÕES)                        | 1,00         | UN    | 933,97   | 0,00     | 933,97    | -         | 933,97    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 1,00     | 933,97                                     | 933,97    |       |  |
| .7                                                    | ALTERACAO EM PROJETO HIDROSSANITARIO                          | 662,77       | M2    | 1,46     | 0,00     | 967,64    | -         | 967,64    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 662,77   | 967,64                                     | 967,64    |       |  |
| .8                                                    | ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL                                    | 662,77       | M2    | 1,46     | 0,00     | 967,64    | -         | 967,64    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 662,77   | 967,64                                     | 967,64    |       |  |
| 4.                                                    | MOVIMENTOS DE TERRA                                           |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| 4.1.                                                  | SERVIÇOS MECANIZADOS                                          |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| .1                                                    | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO                  | 5.051,00     | M2    | 0,30     | 0,03     | 1.515,30  | 151,53    | 1.666,83  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .2                                                    | ESCOVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO                  | 79,00        | M3    | 3,91     | 0,49     | 308,89    | 38,71     | 347,60    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .3                                                    | ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                 | 599,68       | M3    | 42,83    | 16,53    | 25.684,29 | 9.912,71  | 35.597,00 |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | (0,00)    |       |  |
| .4                                                    | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES/FORMAÇÃO TALUDES                 | 4.243,00     | M2    | 0,51     | 0,00     | 2.163,93  | -         | 2.163,93  | 2.000,00                     | 1.020,00    | -        | 1.020,00 | 47,1%                   | 2.043,00 | 1.041,93                                   | 1.041,93  |       |  |
| 4.2.                                                  | SERVIÇOS MANUAIS                                              |              |       |          |          | -         | -         | -         |                              | -           | -        | -        |                         | -        | -                                          | -         |       |  |
| .1                                                    | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA ATE 1.50M                            | 157,42       | M3    | 18,79    | 41,33    | 2.957,92  | 6.506,17  | 9.464,09  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | (0,00)   | -                                          | -         |       |  |
| .2                                                    | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA                       | 141,67       | M3    | 8,82     | 9,18     | 1.249,53  | 1.300,53  | 2.550,06  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 116,67   | 1.029,03                                   | 1.071,03  |       |  |
| .3                                                    | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCUL 6M3                  | 94,45        | M3    | 5,49     | 4,99     | 518,53    | 471,31    | 989,84    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |
| .4                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                       | 94,45        | M3    | 1,82     | 0,16     | 171,90    | 15,11     | 187,01    |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -         |       |  |

| CONTRATADA                                                         |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | MEDIÇÃO                      |             |         |       | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS<br><br>ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |          |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------|---------|-------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                               |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         |       | Início: 26/07/2017      |        |                                                                                       |          |          |  |
| OBRA                                                               |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         |       | Término: 15/08/2017     |        |                                                                                       |          |          |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS              |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | R\$ 179.973,90               |             |         |       | REAJUSTAMENTOS          |        |                                                                                       |          |          |  |
| PROCESSO                                                           |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | VALOR CONTRATUAL             |             |         |       | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        |                                                                                       |          |          |  |
| 001463-19.2015.5.04.0000                                           |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | R\$ 2.060.650,75             |             |         |       | 680                     |        |                                                                                       |          |          |  |
| CONTRATO                                                           |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         |       | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                                                                       |          |          |  |
| 42/2015                                                            |                                                          |              |       |           |         |           |           |           | 31/10/2015                   |             |         |       | 654 dias                |        |                                                                                       |          |          |  |
| DATA DA ASSINATURA                                                 |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 23/06/2015                                                         |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| Item                                                               | Descrição                                                | Quant. Total | Unid. | Unitário  |         | Parciais  |           |           |                              | 14ª MEDIÇÃO |         |       |                         | Saldo  |                                                                                       |          |          |  |
|                                                                    |                                                          |              |       | Material  | M. Obra | Material  | M. Obra   | Total     | Quant.                       | Material    | M. Obra | Total | %                       | Quant. | Material                                                                              | M.Obra   | Total    |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                                            |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 5. INFRAESTRUTURA                                                  |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 5.1. ESTAQUEAMENTO                                                 |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAM P/ ESTAQUEAMENTO | 1,00         | UN    | 11.640,00 | 0,00    | 11.640,00 | -         | 11.640,00 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                                 | EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM                  | 611,00       | M     | 0,00      | 50,86   | -         | 31.075,46 | 31.075,46 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA                 | 76,74        | M3    | 301,67    | 0,00    | 23.150,16 | -         | 23.150,16 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .4                                                                 | ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                              | 370,00       | KG    | 3,80      | 0,00    | 1.406,00  | -         | 1.406,00  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .5                                                                 | ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM                            | 1.421,00     | KG    | 3,85      | 0,00    | 5.470,85  | -         | 5.470,85  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .6                                                                 | CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA                       | 47,00        | UN    | 6,90      | 15,68   | 324,30    | 736,96    | 1.061,26  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | 0,00     | 0,00     |  |
| .7                                                                 | ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO                | 15,00        | UN    | 13,53     | 44,93   | 202,95    | 673,95    | 876,90    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | 12,00  | 162,36                                                                                | 539,16   | 701,52   |  |
| 5.2. BLOCOS                                                        |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES                            | 90,70        | M2    | 10,75     | 8,14    | 975,03    | 738,30    | 1.713,33  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                      | 18,50        | M3    | 333,73    | 22,52   | 6.174,01  | 416,62    | 6.590,63  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                                 | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                   | 65,60        | KG    | 4,93      | 1,31    | 323,41    | 85,94     | 409,35    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .4                                                                 | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM                    | 672,00       | KG    | 5,06      | 1,34    | 3.400,32  | 900,48    | 4.300,80  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .5                                                                 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0MM                    | 68,00        | KG    | 4,62      | 0,93    | 314,16    | 63,24     | 377,40    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .6                                                                 | ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO                | 6,00         | UN    | 13,53     | 44,93   | 81,18     | 269,58    | 350,76    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | 3,00   | 40,59                                                                                 | 134,79   | 175,38   |  |
| 5.3. CORTINA DE PEDRA                                              |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | CORTINA COM PEDRA 22X22 CM                               | 29,50        | M3    | 485,27    | 35,55   | 14.315,47 | 1.048,73  | 15.364,20 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | 14,36  | 6.968,48                                                                              | 510,50   | 7.478,98 |  |
| 6. SUPRAESTRUTURA INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO E VIGAS DE FUNDAÇÕES |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                  |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 6.1.1. LAJES                                                       |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                      | 135,70       | M3    | 333,73    | 22,52   | 45.287,16 | 3.055,96  | 48.343,12 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | 0,01                                                                                  | (0,01)   | 0,00     |  |
| .2                                                                 | FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X   | 954,60       | M2    | 17,75     | 8,25    | 16.944,15 | 7.875,45  | 24.819,60 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                                 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X        | 135,70       | M3    | 5,06      | 2,43    | 686,64    | 329,75    | 1.016,39  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .4                                                                 | ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO                | 28,00        | UN    | 13,53     | 44,93   | 378,84    | 1.258,04  | 1.636,88  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | 27,00  | 365,31                                                                                | 1.213,11 | 1.578,42 |  |
| 6.1.2. VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO                              |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                      | 71,10        | M3    | 333,73    | 22,52   | 23.728,20 | 1.601,17  | 25.329,37 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | (0,00) | (0,01)                                                                                | -        | (0,01)   |  |
| .2                                                                 | FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X   | 910,10       | M2    | 17,75     | 8,25    | 16.154,28 | 7.508,33  | 23.662,61 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                                 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X        | 65,00        | M3    | 5,06      | 2,43    | 328,90    | 157,95    | 486,85    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | (0,00)   | (0,00)   |  |
| .4                                                                 | ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO                | 15,00        | UN    | 13,53     | 44,93   | 202,95    | 673,95    | 876,90    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | 15,00  | 202,95                                                                                | 673,95   | 876,90   |  |
| 6.1.3. PILARES                                                     |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                      | 19,50        | M3    | 333,73    | 22,52   | 6.507,74  | 439,14    | 6.946,88  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                                 | FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X   | 286,70       | M2    | 17,75     | 8,25    | 5.088,93  | 2.365,28  | 7.454,21  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                                 | ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO                | 6,00         | UN    | 13,53     | 44,93   | 81,18     | 269,58    | 350,76    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | 6,00   | 81,18                                                                                 | 269,58   | 350,76   |  |
| 6.2. ARMADURAS                                                     |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                   | 1.797,40     | KG    | 4,93      | 1,31    | 8.861,18  | 2.354,59  | 11.215,77 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | (0,01)   | (0,01)   |  |
| .2                                                                 | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM                    | 7.686,20     | KG    | 5,06      | 1,34    | 38.892,17 | 10.299,51 | 49.191,68 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                                 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0MM                    | 4.856,80     | KG    | 4,62      | 0,93    | 22.438,42 | 4.516,82  | 26.955,24 | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | 0,01                                                                                  | -        | 0,01     |  |
| 6.3. MUROS                                                         |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                      | 25,20        | M3    | 333,73    | 22,52   | 8.410,00  | 567,50    | 8.977,50  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | 0,01                                                                                  | (0,01)   | (0,00)   |  |
| .2                                                                 | FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X   | 259,40       | M2    | 17,75     | 8,25    | 4.604,35  | 2.140,05  | 6.744,40  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                                 | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM                    | 947,50       | KG    | 5,06      | 1,34    | 4.794,35  | 1.269,65  | 6.064,00  | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .4                                                                 | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                   | 62,80        | KG    | 4,93      | 1,31    | 309,60    | 82,27     | 391,87    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .5                                                                 | ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO                | 6,00         | UN    | 13,53     | 44,93   | 81,18     | 269,58    | 350,76    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | 6,00   | 81,18                                                                                 | 269,58   | 350,76   |  |
| 7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                         |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 7.1. ALVENARIAS                                                    |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 7.1.1. ALVENARIAS DO TERREO                                        |                                                          |              |       |           |         |           |           |           |                              |             |         |       |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                                 | LOCAÇÃO DE ALVENARIA                                     | 106,77       | M     | 0,78      | 2,11    | 83,28     | 225,28    | 308,56    | -                            | -           | -       | -     | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | MEDIÇÃO                      |             |         |        | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS |          |          |  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------|---------|--------|-------------------------|--------|-------------------------------------|----------|----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         |        | Início: 26/07/2017      |        |                                     |          |          |  |
| OBRA                                                  |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        | Término: 15/08/2017     |        |                                     |          |          |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         |        | REAJUSTAMENTOS          |        |                                     |          |          |  |
| PROCESSO                                              |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | R\$ 179.973,90               |             |         |        |                         |        |                                     |          |          |  |
| CONTRATO                                              |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | VALOR CONTRATUAL             |             |         |        | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        |                                     |          |          |  |
| 42/2015                                               |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | R\$ 2.060.650,75             |             |         |        | 680                     |        |                                     |          |          |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         |        | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                     |          |          |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           | 31/10/2015                   |             |         |        | 654 dias                |        |                                     |          |          |  |
| Item                                                  | Descrição                                                              | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais  |           |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |         |        | %                       | Saldo  |                                     |          |          |  |
|                                                       |                                                                        |              |       | Material | M. Obra | Material  | M. Obra   | Total     |                              | Material    | M. Obra | Total  |                         | Quant. | Material                            | M.Obra   | Total    |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                        |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |        |                                     |          |          |  |
| 2                                                     | ALVENARIA C/ BLOCOS CERAMICOS FURADOS e = 15cm                         | 311,99       | M2    | 41,39    | 34,41   | 12.913,27 | 10.735,58 | 23.648,85 |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | 0,00                                | -        | 0,00     |  |
| 3                                                     | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM                      | 106,77       | M     | 6,76     | 3,49    | 721,77    | 372,63    | 1.094,40  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 7.1.2                                                 | ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E AREAS TÉCNICAS                            |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | LOCAÇÃO DE ALVENARIA                                                   | 145,95       | M     | 0,78     | 2,11    | 113,84    | 307,95    | 421,79    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 2                                                     | ALVENARIA C/ BLOCOS CERAMICOS FURADOS e = 10cm                         | 202,79       | M2    | 23,61    | 16,36   | 4.787,87  | 3.317,64  | 8.105,51  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | (0,00)                              | -        | (0,00)   |  |
| 7.1.3                                                 | VERGAS                                                                 |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | VERGA/CONTRAV 10X10CM PRE-MOLDADA CONCRETO                             | 87,60        | M     | 9,00     | 3,06    | 788,40    | 268,06    | 1.056,46  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 7.2                                                   | DIVISORIAS LEVES                                                       |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 7.2.1                                                 | NO PAVIMENTO TERREO                                                    |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO                                          | 171,95       | M2    | 60,46    | 7,09    | 10.396,10 | 1.219,13  | 11.615,23 |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 7,95   | 480,66                              | 56,37    | 537,03   |  |
| 2                                                     | DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÂ DE ROCHA                 | 78,00        | M2    | 75,57    | 7,09    | 5.894,46  | 553,02    | 6.447,48  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 6,45   | 487,43                              | 45,73    | 533,16   |  |
| 3                                                     | DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE                        | 98,14        | M2    | 115,51   | 7,09    | 11.336,15 | 695,81    | 12.031,96 | 3,14                         | 362,70      | 22,26   | 384,96 | 3,2%                    | -      | -                                   | (0,00)   | (0,00)   |  |
| 4                                                     | DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM.COLOC, INCL PORTAS | 4,59         | M2    | 91,94    | 0,00    | 422,00    | -         | 422,00    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 4,59   | 422,00                              | -        | 422,00   |  |
| 7.2.2                                                 | SHAFTS DE GESSO ACARTONADO                                             |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATE 80 CM                            | 85,68        | M     | 22,31    | 4,65    | 1.911,52  | 398,41    | 2.309,93  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 35,68  | 796,02                              | 165,91   | 961,93   |  |
| 8                                                     | COBERTURAS E FORROS                                                    |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 8.1                                                   | COBERTURAS                                                             |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | ESTRUTURA METALICA                                                     | 444,48       | M2    | 41,82    | 11,29   | 18.588,15 | 5.018,18  | 23.606,33 |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 2                                                     | COBERTURA C/ TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL PRE-PINTADA E = 0,8MM            | 444,48       | M2    | 56,88    | 7,58    | 25.282,02 | 3.369,16  | 28.651,18 |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 3                                                     | CUMEEIRA PARA TELHA AÇO                                                | 35,71        | M     | 25,22    | 3,03    | 900,61    | 108,20    | 1.008,81  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | (0,01)   | (0,01)   |  |
| 4                                                     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA 24                             | 79,54        | M     | 29,57    | 7,22    | 2.352,00  | 574,28    | 2.926,28  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 5                                                     | RUFO PINGADEIRA PARA CALHA CHAPA 24                                    | 79,54        | M     | 14,73    | 3,28    | 1.171,62  | 260,89    | 1.432,51  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 6                                                     | ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA CHAPA 24                      | 51,66        | M     | 39,49    | 2,62    | 2.040,05  | 135,35    | 2.175,40  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 7                                                     | CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO FORNECIDO PELO TRT                | 145,95       | M     | 0,91     | 9,40    | 132,81    | 1.371,93  | 1.504,74  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 8.2                                                   | FORROS                                                                 |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | FORRO MINERAL, INCL PENDURAS (PLACAS/PERFIS FORNEC P/ TRT)             | 459,24       | M2    | 4,07     | 11,41   | 1.869,11  | 5.239,93  | 7.109,04  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 459,24 | 1.869,11                            | 5.239,93 | 7.109,04 |  |
| 2                                                     | FORRO MODULAR DE PVC FORNECIDO PELO TRT                                | 29,54        | M2    | 0,00     | 11,41   | -         | 337,05    | 337,05    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 29,54  | -                                   | 337,05   | 337,05   |  |
| 3                                                     | FORRO DE GESSO ACARTONADO                                              | 21,00        | M2    | 35,89    | 13,77   | 753,69    | 289,17    | 1.042,86  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 21,00  | 753,69                              | 289,17   | 1.042,86 |  |
| 4                                                     | REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE LUMINÁRIA FLUORESC              | 150,00       | UN    | 5,09     | 11,41   | 763,50    | 1.711,50  | 2.475,00  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 150,00 | 763,50                              | 1.711,50 | 2.475,00 |  |
| 5                                                     | REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO    | 18,00        | UN    | 8,15     | 11,41   | 146,70    | 205,38    | 352,08    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 18,00  | 146,70                              | 205,38   | 352,08   |  |
| 6                                                     | ALCAPAO REDONDO DE GESSO                                               | 1,00         | UN    | 14,55    | 0,98    | 14,55     | 0,98      | 15,53     |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 1,00   | 14,55                               | 0,98     | 15,53    |  |
| 7                                                     | NEGATIVO DE GESSO                                                      | 19,00        | M     | 4,74     | 1,23    | 90,06     | 23,37     | 113,43    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 19,00  | 90,06                               | 23,37    | 113,43   |  |
| 9                                                     | IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM                                          |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 9.1                                                   | IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES                                    |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS                            | 96,00        | M2    | 5,76     | 7,72    | 552,96    | 741,12    | 1.294,08  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 2                                                     | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM C/AR 1:3 C/ ADIT IMPERM E = 4CM             | 96,00        | M2    | 8,22     | 11,83   | 789,12    | 1.135,68  | 1.924,80  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 9.2                                                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS, SANITARIOS E VESTIARIOS           |              |       |          |         | -         | -         | -         |                              | -           | -       | -      |                         | -      | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | REGULARIZAÇÃO DE PISO ESP = 2 CM CIM/AR 1:3                            | 157,19       | M2    | 14,62    | 4,76    | 2.298,12  | 748,22    | 3.046,34  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 17,25  | 252,20                              | 82,10    | 334,30   |  |
| 2                                                     | IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL PRIMER                     | 127,65       | M2    | 45,16    | 7,96    | 5.764,67  | 1.016,09  | 6.780,76  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 9,07   | 409,59                              | 72,19    | 481,78   |  |
| 3                                                     | FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA           | 127,65       | M2    | 0,95     | 1,66    | 121,27    | 211,90    | 333,17    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 12,85  | 12,21                               | 21,33    | 33,54    |  |
| 4                                                     | PROTEÇÃO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG CIM/AR - 1:3                        | 157,19       | M2    | 8,66     | 9,87    | 1.361,27  | 1.551,47  | 2.912,74  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 42,39  | 367,10                              | 418,39   | 785,49   |  |
| 5                                                     | IMPERBELIZAÇÃO COM ARGAM POLIMERICA E VEU DE FIBRA                     | 29,54        | M2    | 49,15    | 15,12   | 1.451,89  | 446,64    | 1.898,53  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 29,54  | 1.451,89                            | 446,64   | 1.898,53 |  |
| 6                                                     | TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS P/ AREAS IMPERMEABILIZADAS              | 157,19       | M2    | 0,00     | 1,01    | -         | 158,76    | 158,76    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 127,65 | -                                   | 128,92   | 128,92   |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | MEDIÇÃO                      |             |         |        | PERÍODO                 |          | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS |           |           |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------|---------|--------|-------------------------|----------|-------------------------------------|-----------|-----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         |        | Início: 26/07/2017      |          |                                     |           |           |  |
| OBRA                                                  |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         |        | Término: 15/08/2017     |          |                                     |           |           |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | R\$ 179.973,90               |             |         |        | REAJUSTAMENTOS          |          |                                     |           |           |  |
| PROCESSO                                              |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | VALOR CONTRATUAL             |             |         |        | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |          |                                     |           |           |  |
| 001463-19.2015.5.04.0000                              |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | R\$ 2.060.650,75             |             |         |        | 680                     |          |                                     |           |           |  |
| CONTRATO                                              |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         |        | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |          |                                     |           |           |  |
| 42/2015                                               |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           | 31/10/2015                   |             |         |        | 654 dias                |          |                                     |           |           |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| Item                                                  | Descrição                                                       | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais  |           |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |         |        | %                       | Saldo    |                                     |           |           |  |
|                                                       |                                                                 |              |       | Material | M. Obra | Material  | M. Obra   | Total     |                              | Material    | M. Obra | Total  |                         | Quant.   | Material                            | M.Obra    | Total     |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 9.3. DRENAGEM                                         |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 1                                                     | IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCL PRIMER              | 110,00       | M2    | 40,08    | 5,85    | 4.408,80  | 643,50    | 5.052,30  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 110,00   | 4.408,80                            | 643,50    | 5.052,30  |  |
| 2                                                     | MANTA DRENANTE                                                  | 126,00       | M2    | 8,86     | 0,11    | 1.116,36  | 13,86     | 1.130,22  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | (0,01)    | (0,01)    |  |
| 3                                                     | DRENO COM BRITA                                                 | 2,00         | M3    | 55,33    | 11,02   | 110,66    | 22,04     | 132,70    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 4                                                     | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO Ø 100MM P/ DRENAGEM                | 55,00        | M     | 41,22    | 7,41    | 2.267,10  | 407,55    | 2.674,65  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 19,20    | 791,42                              | 142,27    | 933,69    |  |
| 5                                                     | REGULARIZAÇÃO DE PISO ESP = 2 CM CIM/AR 1:3                     | 110,00       | M2    | 14,62    | 4,76    | 1.608,20  | 523,60    | 2.131,80  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 110,00   | 1.608,20                            | 523,60    | 2.131,80  |  |
| 6                                                     | PROTEÇÃO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG CIM:AR - 1:3                 | 110,00       | M2    | 8,66     | 9,87    | 952,60    | 1.085,70  | 2.038,30  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 110,00   | 952,60                              | 1.085,70  | 2.038,30  |  |
| 10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO                     |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS                          |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 1                                                     | CONTRAPISO E = 5 CM                                             | 496,44       | M2    | 20,99    | 7,27    | 10.420,28 | 3.609,12  | 14.029,40 |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 2                                                     | PISO DE BASALTO LUSTRADO FORNECIDO PELO TRT                     | 87,67        | M2    | 6,91     | 10,50   | 605,80    | 920,54    | 1.526,34  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 3                                                     | PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, 35X35CM                          | 35,41        | M2    | 17,36    | 2,49    | 614,72    | 88,17     | 702,89    | 5,41                         | 93,92       | 13,47   | 107,39 | 15,3%                   | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 4                                                     | EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO                                  | 356,61       | M2    | 1,21     | 4,59    | 431,50    | 1.636,84  | 2.068,34  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 356,61   | 431,50                              | 1.636,84  | 2.068,34  |  |
| 5                                                     | PISO VINILICO C/ PLACAS FORNECIDAS PELO TRIBUNAL                | 356,61       | M2    | 2,86     | 2,23    | 1.019,90  | 795,24    | 1.815,14  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 356,61   | 1.019,90                            | 795,24    | 1.815,14  |  |
| 6                                                     | LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ             | 356,61       | M2    | 7,56     | 5,29    | 2.695,97  | 1.886,47  | 4.582,44  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 356,61   | 2.695,97                            | 1.886,47  | 4.582,44  |  |
| 7                                                     | RODAPE MDF H = 6 CM, E = 2 CM                                   | 228,79       | M     | 7,60     | 3,33    | 1.738,80  | 761,87    | 2.500,67  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 228,79   | 1.738,80                            | 761,87    | 2.500,67  |  |
| 8                                                     | RODAPE DE BASALTO C/ PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT                 | 47,02        | M     | 0,21     | 8,84    | 9,87      | 415,66    | 425,53    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 9                                                     | RODAPE CERAMICO                                                 | 56,97        | M     | 9,67     | 8,85    | 550,90    | 504,18    | 1.055,08  | 13,00                        | 125,71      | 115,05  | 240,76 | 22,8%                   | 43,97    | 425,19                              | 389,13    | 814,32    |  |
| 10                                                    | SOLEIRA DE BASALTO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT               | 11,00        | M     | 1,06     | 12,43   | 11,66     | 136,73    | 148,39    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 11                                                    | PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM                | 166,00       | PÇ    | 8,18     | 2,62    | 1.357,88  | 434,92    | 1.792,80  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 166,00   | 1.357,88                            | 434,92    | 1.792,80  |  |
| 10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO          |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS                        |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 1                                                     | PISO DE BASALTO SERRADO FORNECIDO PELO TRT                      | 342,48       | M2    | 6,91     | 10,50   | 2.366,54  | 3.596,04  | 5.962,58  | 44,48                        | 307,36      | 467,04  | 774,40 | 13,0%                   | 298,00   | 2.059,18                            | 3.129,00  | 5.188,18  |  |
| 2                                                     | RODAPE DE BASALTO C/ PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT                 | 30,00        | M     | 0,21     | 8,84    | 6,30      | 265,20    | 271,50    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 30,00    | 6,30                                | 265,20    | 271,50    |  |
| 3                                                     | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO                                | 270,00       | M     | 22,28    | 8,54    | 6.015,60  | 2.305,80  | 8.321,40  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 270,00   | 6.015,60                            | 2.305,80  | 8.321,40  |  |
| 4                                                     | PAVIMENT COM BLOCOS DE CONCRETO FORNECIDOS P/ TRT               | 1.411,13     | M2    | 3,26     | 2,89    | 4.600,28  | 4.078,17  | 8.678,45  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 1.411,13 | 4.600,28                            | 4.078,17  | 8.678,45  |  |
| 5                                                     | PAVIMENT COM PISOGRAMA FORNECIDO PELO TRT                       | 362,50       | M2    | 3,26     | 2,89    | 1.181,75  | 1.047,63  | 2.229,38  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 362,50   | 1.181,75                            | 1.047,63  | 2.229,38  |  |
| 6                                                     | PISO TÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25X2,5 CM                 | 296,00       | PÇ    | 3,21     | 3,39    | 950,16    | 1.003,44  | 1.953,60  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 296,00   | 950,16                              | 1.003,44  | 1.953,60  |  |
| 7                                                     | PISO DE CONCRETO ACABAMENTO C/ RANHURAS                         | 31,14        | M2    | 25,14    | 16,98   | 782,86    | 528,76    | 1.311,62  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 31,14    | 782,86                              | 528,76    | 1.311,62  |  |
| 8                                                     | PISO DE CONCRETO ACABAM ALISADO                                 | 41,56        | M2    | 25,16    | 6,40    | 1.045,65  | 265,98    | 1.311,63  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 41,56    | 1.045,65                            | 265,98    | 1.311,63  |  |
| 9                                                     | MURETA DE PEDRA H = 50CM                                        | 16,00        | M2    | 107,76   | 10,67   | 1.724,16  | 170,72    | 1.894,88  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 16,00    | 1.724,16                            | 170,72    | 1.894,88  |  |
| 10                                                    | ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO | 30,00        | M     | 53,13    | 10,50   | 1.593,90  | 315,00    | 1.908,90  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 30,00    | 1.593,90                            | 315,00    | 1.908,90  |  |
| 11                                                    | PISO DE BASALTO POLIDO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT           | 20,67        | M2    | 6,91     | 10,50   | 142,83    | 217,04    | 359,87    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 20,67    | 142,83                              | 217,04    | 359,87    |  |
| 12                                                    | DEGRAU DE BASALTO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT                | 19,20        | M     | 2,05     | 12,43   | 39,36     | 238,66    | 278,02    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 19,20    | 39,36                               | 238,66    | 278,02    |  |
| 10.2.2. AJARDINAMENTO                                 |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 1                                                     | PLANTIO DE MUDA DE ARVORE H MIN = 2 M                           | 10,00        | UN    | 47,04    | 5,62    | 470,40    | 56,20     | 526,60    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 2                                                     | GRAMA EM LEIVAS                                                 | 1.947,74     | M2    | 20,38    | 11,28   | 39.694,94 | 21.970,51 | 61.665,45 |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 1.947,74 | 39.694,94                           | 21.970,51 | 61.665,45 |  |
| 3                                                     | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO P/ CANTEIROS                   | 596,00       | M     | 22,28    | 8,59    | 13.278,88 | 5.119,64  | 18.398,52 |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 596,00   | 13.278,88                           | 5.119,64  | 18.398,52 |  |
| 4                                                     | TUBULAÇÃO PVC Ø 25mm P/ REDE DE AJARDINAMENTO                   | 150,00       | M     | 5,63     | 5,70    | 844,50    | 855,00    | 1.699,50  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 150,00   | 844,50                              | 855,00    | 1.699,50  |  |
| 5                                                     | TORNEIRA PARA JARDIN                                            | 10,00        | UN    | 41,33    | 1,49    | 413,30    | 14,90     | 428,20    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | 10,00    | 413,30                              | 14,90     | 428,20    |  |
| 11. REVESTIMENTOS                                     |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS                          |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 11.1.1. DO SUBSOLO                                    |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 1                                                     | CHAPISCO                                                        | 74,87        | M2    | 1,45     | 1,41    | 108,56    | 105,57    | 214,13    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 2                                                     | MASSA UNICA E = 20MM                                            | 74,87        | M2    | 11,71    | 5,03    | 876,73    | 376,60    | 1.253,33  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 11.1.2. DO TERREO                                     |                                                                 |              |       |          |         |           |           |           |                              |             |         |        |                         |          |                                     |           |           |  |
| 1                                                     | CHAPISCO                                                        | 305,82       | M2    | 1,45     | 1,41    | 443,44    | 431,21    | 874,65    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | (0,00)   | -                                   | (0,00)    | (0,00)    |  |
| 2                                                     | MASSA UNICA E = 20MM                                            | 305,82       | M2    | 11,71    | 5,03    | 3.581,15  | 1.538,27  | 5.119,42  |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |
| 3                                                     | CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE         | 147,55       | M2    | 23,72    | 6,56    | 3.499,89  | 967,93    | 4.467,82  | 7,55                         | 179,09      | 49,53   | 228,62 | 5,1%                    | 0,00     | (0,00)                              | -         | (0,00)    |  |
| 4                                                     | PEITORIL DE BASALTO COM PEDRAS FORNECIDAS PELO TRT              | 38,40        | M     | 0,91     | 8,84    | 34,94     | 339,46    | 374,40    |                              | -           | -       | -      | 0,0%                    | -        | -                                   | -         | -         |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | MEDIÇÃO                      |             |            |            | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS<br><br>ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |          |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-------------|------------|------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |            |            | Início: 26/07/2017      |        |                                                                                       |          |          |  |
| OBRA                                                  |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |            |            | Término: 15/08/2017     |        |                                                                                       |          |          |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |            |            | REAJUSTAMENTOS          |        |                                                                                       |          |          |  |
| PROCESSO                                              |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | R\$ 179.973,90               |             |            |            |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| CONTRATO                                              |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | VALOR CONTRATUAL             |             |            |            | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        |                                                                                       |          |          |  |
| 42/2015                                               |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | R\$ 2.060.650,75             |             |            |            | 680                     |        |                                                                                       |          |          |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |            |            | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                                                                       |          |          |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | 31/10/2015                   |             |            |            | 654 dias                |        |                                                                                       |          |          |  |
| Item                                                  | Descrição                                                            | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais  |          |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |            |            | %                       | Saldo  |                                                                                       |          |          |  |
|                                                       |                                                                      |              |       | Material | M. Obra | Material  | M. Obra  | Total     |                              | Material    | M. Obra    | Total      |                         | Quant. | Material                                                                              | M.Obra   | Total    |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                      |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |            |            |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 11. 2.                                                | REVESTIMENTOS EXTERNOS                                               |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 11. 2. 1.                                             | FACHADAS                                                             |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |            |            |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                    | CHAPISCO                                                             | 700,20       | M2    | 1,45     | 1,41    | 1.015,29  | 987,28   | 2.002,57  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                    | MASSA UNICA E = 20MM                                                 | 700,20       | M2    | 11,71    | 5,03    | 8.199,34  | 3.522,01 | 11.721,35 |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                    | CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA                                      | 181,22       | M2    | 51,66    | 19,71   | 9.361,83  | 3.571,85 | 12.933,68 | 181,22                       | 9.361,83    | 3.571,85   | 12.933,68  | 100,0%                  | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 11. 2. 2.                                             | PLATIBANDAS E TERRAÇOS                                               |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |            |            |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                    | CHAPISCO                                                             | 201,07       | M2    | 1,45     | 1,41    | 291,55    | 283,51   | 575,06    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | 0,00     | 0,00     |  |
| .2                                                    | MASSA UNICA E = 20MM                                                 | 201,07       | M2    | 11,71    | 5,03    | 2.354,53  | 1.011,38 | 3.365,91  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 12.                                                   | ESQUADRIAS                                                           |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 12. 1.                                                | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |            |            |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| .1                                                    | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90X210 CM                                | 20,00        | UN    | 267,20   | 46,53   | 5.344,00  | 930,60   | 6.274,60  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                    | CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR                                     | 1,00         | M2    | 429,71   | 51,59   | 429,71    | 51,59    | 481,30    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 1,00   | 429,71                                                                                | 51,59    | 481,30   |  |
| 12. 2.                                                | ESQUADRIAS METALICAS                                                 |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD                      | 60,39        | M2    | 282,71   | 10,70   | 17.072,86 | 646,17   | 17.719,03 |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                    | PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD                         | 1,89         | M2    | 554,31   | 12,96   | 1.047,65  | 24,49    | 1.072,14  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | (0,00)   | (0,00)   |  |
| .3                                                    | GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO                                    | 60,39        | M2    | 332,82   | 19,84   | 20.099,00 | 1.198,14 | 21.297,14 |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .4                                                    | ESCADA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇÃO                        | 4,50         | M     | 480,51   | 7,04    | 2.162,30  | 31,68    | 2.193,98  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 4,50   | 2.162,30                                                                              | 31,68    | 2.193,98 |  |
| .5                                                    | PORTA TIPO GRADE DE FERRO                                            | 9,06         | M2    | 166,94   | 19,64   | 1.512,48  | 177,94   | 1.690,42  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 9,06   | 1.512,48                                                                              | 177,94   | 1.690,42 |  |
| .6                                                    | CORRIMAO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50MM E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90CM | 13,74        | M     | 228,75   | 94,76   | 3.143,03  | 1.302,00 | 4.445,03  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 13,74  | 3.143,03                                                                              | 1.302,00 | 4.445,03 |  |
| 13.                                                   | FERRAGENS                                                            |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA                            | 15,00        | UN    | 116,42   | 16,92   | 1.746,30  | 253,80   | 2.000,10  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                    | FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO                   | 6,00         | UN    | 138,89   | 16,92   | 833,34    | 101,52   | 934,86    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                    | FECHADURA PARA PORTA METALICA                                        | 3,00         | UN    | 91,24    | 17,20   | 273,72    | 51,60    | 325,32    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 1,00   | 91,24                                                                                 | 17,20    | 108,44   |  |
| .4                                                    | FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO                              | 1,00         | UN    | 105,68   | 10,27   | 105,68    | 10,27    | 115,95    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 1,00   | 105,68                                                                                | 10,27    | 115,95   |  |
| .5                                                    | FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO                                   | 2,00         | UN    | 43,18    | 10,27   | 86,36     | 20,54    | 106,90    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 2,00   | 86,36                                                                                 | 20,54    | 106,90   |  |
| .6                                                    | FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO                                   | 2,00         | UN    | 40,74    | 10,27   | 81,48     | 20,54    | 102,02    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 2,00   | 81,48                                                                                 | 20,54    | 102,02   |  |
| .7                                                    | FUNDADOR TIPO ALÇA 30CM DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO              | 2,00         | PR    | 431,84   | 27,39   | 863,68    | 54,78    | 918,46    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 2,00   | 863,68                                                                                | 54,78    | 918,46   |  |
| .8                                                    | FECHAUDRA DE SEGURANÇA PARA PORTÃO                                   | 2,00         | UN    | 110,40   | 17,20   | 220,80    | 34,40    | 255,20    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 2,00   | 220,80                                                                                | 34,40    | 255,20   |  |
| 14.                                                   | VIDRAÇARIAS                                                          |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM                         | 50,21        | M2    | 62,86    | 5,43    | 3.156,20  | 272,64   | 3.428,84  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 0,00   | -                                                                                     | (0,00)   | (0,00)   |  |
| .2                                                    | VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4 MM                                     | 10,18        | M2    | 48,02    | 5,43    | 488,84    | 55,28    | 544,12    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                    | VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM                                       | 24,30        | M2    | 186,65   | 6,04    | 4.535,60  | 146,77   | 4.682,37  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 24,30  | 4.535,60                                                                              | 146,77   | 4.682,37 |  |
| .4                                                    | PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA                         | 23,67        | M     | 27,23    | 0,00    | 644,53    | -        | 644,53    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 23,67  | 644,53                                                                                | -        | 644,53   |  |
| 15.                                                   | PINTURAS                                                             |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 15. 1.                                                | PINTURAS INTERNAS                                                    |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 15. 1. 1.                                             | DO SUBSOLO                                                           |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO                      | 204,44       | M2    | 0,82     | 0,37    | 167,64    | 75,64    | 243,28    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 204,44 | 167,64                                                                                | 75,64    | 243,28   |  |
| .2                                                    | PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS                             | 129,58       | M2    | 3,82     | 1,25    | 495,00    | 161,98   | 656,98    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 129,58 | 495,00                                                                                | 161,98   | 656,98   |  |
| .3                                                    | PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS                   | 74,87        | M2    | 4,84     | 1,80    | 362,37    | 134,77   | 497,14    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 74,87  | 362,37                                                                                | 134,77   | 497,14   |  |
| .4                                                    | APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT                     | 41,28        | M2    | 11,70    | 1,36    | 482,98    | 56,14    | 539,12    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 41,28  | 482,98                                                                                | 56,14    | 539,12   |  |
| 15. 1. 2.                                             | DO TERREO                                                            |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO                      | 881,31       | M2    | 0,82     | 0,37    | 722,67    | 326,08   | 1.048,75  |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                    | MASSA CORRIDA UMA DEMÃO                                              | 874,51       | M2    | 2,98     | 2,26    | 2.606,04  | 1.976,39 | 4.582,43  | -600,00                      | (1.788,00)  | (1.356,00) | (3.144,00) | -68,6%                  | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                    | PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS                             | 28,04        | M2    | 3,82     | 1,25    | 107,11    | 35,05    | 142,16    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 28,04  | 107,11                                                                                | 35,05    | 142,16   |  |
| .4                                                    | PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS                   | 853,27       | M2    | 4,84     | 1,80    | 4.129,83  | 1.535,89 | 5.665,72  | 266,00                       | 1.287,44    | 478,80     | 1.766,24   | 31,2%                   | 427,27 | 2.067,99                                                                              | 769,09   | 2.837,08 |  |
| 15. 1. 3.                                             | DAS ESQUADRIAS                                                       |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS                         | 119,07       | M2    | 5,23     | 4,98    | 622,74    | 592,97   | 1.215,71  | 119,07                       | 622,74      | 592,97     | 1.215,71   | 100,0%                  | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                    | PINTURA ESMALTE ACETIN P/ MADEIRA, 2 DEM, INCL FUNDO                 | 119,07       | M2    | 8,85     | 4,98    | 1.053,77  | 592,97   | 1.646,74  | 119,07                       | 1.053,77    | 592,97     | 1.646,74   | 100,0%                  | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .3                                                    | PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO                     | 20,50        | M2    | 9,11     | 10,50   | 186,76    | 215,25   | 402,01    |                              | -           | -          | -          | 0,0%                    | 20,50  | 186,76                                                                                | 215,25   | 402,01   |  |
| 15. 2.                                                | PINTURAS EXTERNAS                                                    |              |       |          |         |           |          |           |                              | -           | -          | -          |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |



| CONTRATADA                                             |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | MEDIÇÃO                      |         |       | PERÍODO                 |          | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |          |        |  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|------------------------------|---------|-------|-------------------------|----------|--------------------------------------------|----------|--------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                   |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | 14ª MEDIÇÃO                  |         |       | Início: 26/07/2017      |          | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |        |  |
| OBRA                                                   |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       | Término: 15/08/2017     |          |                                            |          |        |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS  |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |         |       | REAJUSTAMENTOS          |          |                                            |          |        |  |
| PROCESSO                                               |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | R\$ 179.973,90               |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| CONTRATO                                               |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | VALOR CONTRATUAL             |         |       | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |          |                                            |          |        |  |
| 42/2015                                                |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | R\$ 2.060.650,75             |         |       | 680                     |          |                                            |          |        |  |
| DATA DA ASSINATURA                                     |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |         |       | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |          |                                            |          |        |  |
| 23/06/2015                                             |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        | 31/10/2015                   |         |       | 654 dias                |          |                                            |          |        |  |
| Item                                                   | Descrição                                                    | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais |         |          | Quant. | 14ª MEDIÇÃO                  |         |       | %                       | Saldo    |                                            |          |        |  |
|                                                        |                                                              |              |       | Material | M. Obra | Material | M. Obra | Total    |        | Material                     | M. Obra | Total |                         | Quant.   | Material                                   | M.Obra   | Total  |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                                |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| 15. 2. 1. DAS FACHADAS                                 |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| .1                                                     | SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO              | 518,98       | M2    | 0,82     | 0,37    | -        | 425,56  | 192,02   | 617,58 | -                            | -       | -     | 0,0%                    | 0,00     | (0,01)                                     | 0,00     | (0,01) |  |
| .2                                                     | APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT             | 518,98       | M2    | 11,70    | 1,36    | 6.072,07 | 705,81  | 6.777,88 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 0,00                    | (0,00)   | (0,01)                                     | (0,01)   |        |  |
| .3                                                     | PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS           | 518,98       | M2    | 4,84     | 1,80    | 2.511,86 | 934,16  | 3.446,02 | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | 0,00     | (0,01)                                     | (0,01)   |        |  |
| 15. 2. 2. DAS PLATIBANDAS, AREAS TECNICAS E COBERTURAS |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| .1                                                     | SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO              | 201,07       | M2    | 0,82     | 0,37    | 164,88   | 74,40   | 239,28   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .2                                                     | PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS           | 201,07       | M2    | 4,84     | 1,80    | 973,18   | 361,93  | 1.335,11 | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | 0,01                                       | 0,01     |        |  |
| .3                                                     | APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT             | 25,53        | M2    | 11,70    | 1,36    | 298,70   | 34,72   | 333,42   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| 16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAS       |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| 16. 1. LOUÇAS E ACESSORIOS PARA SANITARIOS             |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| .1                                                     | BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO                   | 12,00        | UN    | 140,36   | 9,55    | 1.684,32 | 114,60  | 1.798,92 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 12,00                   | 1.684,32 | 114,60                                     | 1.798,92 |        |  |
| .2                                                     | BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO               | 6,00         | UN    | 118,76   | 9,55    | 712,56   | 57,30   | 769,86   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 6,00                    | 712,56   | 57,30                                      | 769,86   |        |  |
| .3                                                     | BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO                        | 6,00         | UN    | 288,38   | 9,55    | 1.730,28 | 57,30   | 1.787,58 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 6,00                    | 1.730,28 | 57,30                                      | 1.787,58 |        |  |
| .4                                                     | TORNEIRA DE SERVIÇO CROMADA 1/2"                             | 5,00         | UN    | 41,33    | 1,50    | 206,65   | 7,50    | 214,15   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 5,00                    | 206,65   | 7,50                                       | 214,15   |        |  |
| .5                                                     | LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO | 6,00         | UN    | 787,58   | 23,22   | 4.725,48 | 139,32  | 4.864,80 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 4,00                    | 3.150,32 | 92,88                                      | 3.243,20 |        |  |
| .6                                                     | BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA                  | 4,00         | UN    | 219,61   | 30,96   | 878,44   | 123,84  | 1.002,28 | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .7                                                     | BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL            | 2,00         | UN    | 495,09   | 30,96   | 990,18   | 61,92   | 1.052,10 | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .8                                                     | VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA                 | 6,00         | UN    | 154,44   | 10,80   | 926,64   | 64,80   | 991,44   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .9                                                     | TANQUE DE LOUÇA COMPLETO, INCLUSIVE TORNEIRA                 | 1,00         | UN    | 178,95   | 12,60   | 178,95   | 12,60   | 191,55   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 178,95   | 12,60                                      | 191,55   |        |  |
| .10                                                    | PAPELEIRA METALICA                                           | 4,00         | UN    | 34,79    | 1,20    | 139,16   | 4,80    | 143,96   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 4,00                    | 139,16   | 4,80                                       | 143,96   |        |  |
| .11                                                    | PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO                                | 2,00         | UN    | 87,30    | 2,39    | 174,60   | 4,78    | 179,38   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 2,00                    | 174,60   | 4,78                                       | 179,38   |        |  |
| .12                                                    | TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA                                  | 6,00         | UN    | 56,42    | 1,79    | 338,52   | 10,74   | 349,26   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 6,00                    | 338,52   | 10,74                                      | 349,26   |        |  |
| .13                                                    | PORTA SABONETE LIQUIDO                                       | 6,00         | UN    | 23,19    | 2,76    | 139,14   | 16,56   | 155,70   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 6,00                    | 139,14   | 16,56                                      | 155,70   |        |  |
| .14                                                    | ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO                      | 1,44         | M2    | 222,62   | 22,12   | 320,57   | 31,85   | 352,42   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,44                    | 320,57   | 31,85                                      | 352,42   |        |  |
| .15                                                    | BEBEDOURO                                                    | 1,00         | UN    | 816,74   | 7,56    | 816,74   | 7,56    | 824,30   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 816,74   | 7,56                                       | 824,30   |        |  |
| .16                                                    | PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS                            | 1,00         | UN    | 58,20    | 2,76    | 58,20    | 2,76    | 60,96    | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 58,20    | 2,76                                       | 60,96    |        |  |
| .17                                                    | CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO                   | 6,00         | UN    | 17,46    | 2,76    | 104,76   | 16,56   | 121,32   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 6,00                    | 104,76   | 16,56                                      | 121,32   |        |  |
| 16. 2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                    |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| 16. 2. 1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA                     |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |
| .1                                                     | RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS               | 2,00         | UN    | 2.137,09 | 171,12  | 4.274,18 | 342,24  | 4.616,42 | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .2                                                     | TORNEIRA BOIA                                                | 2,00         | UN    | 46,43    | 3,87    | 92,86    | 7,74    | 100,60   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .3                                                     | REGISTRO GAVETA 1 1/2" C/ CANOPLA ACAB CROMADO               | 9,00         | UN    | 117,79   | 13,55   | 1.060,11 | 121,95  | 1.182,06 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 9,00                    | 1.060,11 | 121,95                                     | 1.182,06 |        |  |
| .4                                                     | REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA                      | 9,00         | UN    | 63,36    | 8,70    | 570,24   | 78,30   | 648,54   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 63,36    | 8,70                                       | 72,06    |        |  |
| .5                                                     | REGISTRO DE PRESSAO 3/4" C/ CANOPLA ACAB CROMADO             | 1,00         | UN    | 62,47    | 8,70    | 62,47    | 8,70    | 71,17    | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 62,47    | 8,70                                       | 71,17    |        |  |
| .6                                                     | REGISTRO ESFERA Ø 40 MM                                      | 3,00         | UN    | 28,88    | 2,43    | 86,64    | 7,29    | 93,93    | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 28,88    | 2,43                                       | 31,31    |        |  |
| .7                                                     | REGISTRO ESFERA Ø 32 MM                                      | 3,00         | UN    | 23,14    | 2,43    | 69,42    | 7,29    | 76,71    | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 23,14    | 2,43                                       | 25,57    |        |  |
| .8                                                     | REGISTRO ESFERA Ø 60 MM                                      | 3,00         | UN    | 59,90    | 2,43    | 179,70   | 7,29    | 186,99   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .9                                                     | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 110MM, INCL. CONEXOES          | 42,00        | M     | 70,07    | 14,14   | 2.942,94 | 593,88  | 3.536,82 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 42,00                   | 2.942,94 | 593,88                                     | 3.536,82 |        |  |
| .10                                                    | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60MM, INCL. CONEXOES           | 20,00        | M     | 24,84    | 9,98    | 496,80   | 199,60  | 696,40   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .11                                                    | TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                 | 30,00        | M     | 14,51    | 8,56    | 435,30   | 256,80  | 692,10   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| .12                                                    | TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                 | 12,00        | M     | 13,00    | 7,13    | 156,00   | 85,56   | 241,56   | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | 0,00                                       | 0,00     |        |  |
| .13                                                    | TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                 | 30,00        | M     | 9,94     | 6,42    | 298,20   | 192,60  | 490,80   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 23,00                   | 228,62   | 147,66                                     | 376,28   |        |  |
| .14                                                    | TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                 | 92,00        | M     | 5,63     | 5,70    | 517,96   | 524,40  | 1.042,36 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 43,00                   | 242,09   | 245,10                                     | 487,19   |        |  |
| .15                                                    | BOMBA SUBMERSIVEL 1CV                                        | 1,00         | UN    | 2.496,40 | 100,91  | 2.496,40 | 100,91  | 2.597,31 | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 2.496,40 | 100,91                                     | 2.597,31 |        |  |
| .16                                                    | PRESSOSTATO PARA BOMBA HIDRAULICA                            | 1,00         | UN    | 347,92   | 7,74    | 347,92   | 7,74    | 355,66   | -      | -                            | -       | 0,0%  | 1,00                    | 347,92   | 7,74                                       | 355,66   |        |  |
| .17                                                    | CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 6.000 LITROS              | 1,00         | CJ    | 8.029,18 | 349,73  | 8.029,18 | 349,73  | 8.378,91 | -      | -                            | -       | 0,0%  | -                       | -        | -                                          | -        |        |  |
| 16. 2. 2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO                        |                                                              |              |       |          |         |          |         |          |        |                              |         |       |                         |          |                                            |          |        |  |

| CONTRATADA                                                 |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | MEDIÇÃO                      |             |         |          | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |          |          |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|----------|----------|----------|------------------------------|-------------|---------|----------|-------------------------|--------|--------------------------------------------|----------|----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                       |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         |          | Início: 26/07/2017      |        |                                            |          |          |  |
| OBRA                                                       |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          | Término: 15/08/2017     |        |                                            |          |          |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS      |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         |          | REAJUSTAMENTOS          |        |                                            |          |          |  |
| PROCESSO                                                   |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | R\$ 179.973,90               |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| 001463-19.2015.5.04.0000                                   |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| CONTRATO                                                   |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | VALOR CONTRATUAL             |             |         |          | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |          |  |
| 42/2015                                                    |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | R\$ 2.060.650,75             |             |         |          | 680                     |        |                                            |          |          |  |
| DATA DA ASSINATURA                                         |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         |          | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                            |          |          |  |
| 23/06/2015                                                 |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          | 31/10/2015                   |             |         |          | 654 dias                |        |                                            |          |          |  |
| Item                                                       | Descrição                                                                            | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais |          |          |                              | 14ª MEDIÇÃO |         |          |                         | %      | Saldo                                      |          |          |  |
|                                                            |                                                                                      |              |       | Material | M. Obra | Material | M. Obra  | Total    | Quant.                       | Material    | M. Obra | Total    |                         | Quant. | Material                                   | M.Obra   | Total    |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                                    |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| .1                                                         | TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES                                        | 37,00        | M     | 38,10    | 5,31    | 1.409,70 | 196,47   | 1.606,17 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 37,00  | 1.409,70                                   | 196,47   | 1.606,17 |  |
| .2                                                         | TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                         | 150,00       | M     | 50,59    | 10,41   | 7.588,50 | 1.561,50 | 9.150,00 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 110,00 | 5.564,90                                   | 1.145,10 | 6.710,00 |  |
| .3                                                         | TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                         | 118,00       | M     | 16,81    | 15,54   | 1.983,58 | 1.833,72 | 3.817,30 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 60,00  | 1.008,60                                   | 932,40   | 1.941,00 |  |
| .4                                                         | TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                         | 12,00        | M     | 15,19    | 14,97   | 182,28   | 179,64   | 361,92   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | -      | -                                          | -        | -        |  |
| .5                                                         | TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                          | 71,00        | M     | 11,48    | 10,70   | 815,08   | 759,70   | 1.574,78 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 43,00  | 493,64                                     | 460,10   | 953,74   |  |
| .6                                                         | TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                          | 12,00        | M     | 7,64     | 8,56    | 91,68    | 102,72   | 194,40   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | -      | -                                          | -        | -        |  |
| .7                                                         | RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM                                                      | 1,00         | UN    | 9,23     | 6,83    | 9,23     | 6,83     | 16,06    |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 1,00   | 9,23                                       | 6,83     | 16,06    |  |
| .8                                                         | CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA                                   | 12,00        | UN    | 18,24    | 6,83    | 218,88   | 81,96    | 300,84   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 5,00   | 91,20                                      | 34,15    | 125,35   |  |
| .9                                                         | CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM                                                      | 6,00         | UN    | 27,27    | 9,55    | 163,62   | 57,30    | 220,92   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | -      | -                                          | -        | -        |  |
| .10                                                        | CAIXA GORDURA C/ TAMP.A ALUM 250X172X50CM                                            | 2,00         | UN    | 39,62    | 3,28    | 79,24    | 6,56     | 85,80    |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 2,00   | 79,24                                      | 6,56     | 85,80    |  |
| .11                                                        | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM                                                        | 35,00        | UN    | 61,77    | 39,20   | 2.161,95 | 1.372,00 | 3.533,95 | 13,00                        | 803,01      | 509,60  | 1.312,61 | 37,1%                   | 22,00  | 1.358,94                                   | 862,40   | 2.221,34 |  |
| .12                                                        | TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 CM                                          | 27,00        | UN    | 13,94    | 2,62    | 376,38   | 70,74    | 447,12   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 27,00  | 376,38                                     | 70,74    | 447,12   |  |
| .13                                                        | TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 C/ GRELHA METALICA                          | 8,00         | UN    | 38,94    | 2,62    | 311,52   | 20,96    | 332,48   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 8,00   | 311,52                                     | 20,96    | 332,48   |  |
| .14                                                        | CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM                                                         | 1,00         | UN    | 141,04   | 88,26   | 141,04   | 88,26    | 229,30   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 1,00   | 141,04                                     | 88,26    | 229,30   |  |
| .15                                                        | TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM                                          | 1,00         | UN    | 17,13    | 3,51    | 17,13    | 3,51     | 20,64    |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 1,00   | 17,13                                      | 3,51     | 20,64    |  |
| .16                                                        | SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO                                                  | 1,00         | CJ    | 8.051,00 | 656,00  | 8.051,00 | 656,00   | 8.707,00 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | -      | -                                          | -        | -        |  |
| 16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO                        |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| .1                                                         | TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                         | 58,00        | M     | 15,19    | 14,97   | 881,02   | 868,26   | 1.749,28 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | -      | (0,00)                                     | -        | (0,00)   |  |
| .2                                                         | TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                         | 100,00       | M     | 16,81    | 15,54   | 1.681,00 | 1.554,00 | 3.235,00 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | -      | -                                          | -        | -        |  |
| .3                                                         | RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA                        | 13,00        | UN    | 19,77    | 1,10    | 257,01   | 14,30    | 271,31   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 13,00  | 257,01                                     | 14,30    | 271,31   |  |
| 17. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO                      |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| .1                                                         | REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG                                                        | 20,00        | UN    | 142,59   | 8,27    | 2.851,80 | 165,40   | 3.017,20 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 20,00  | 2.851,80                                   | 165,40   | 3.017,20 |  |
| .2                                                         | CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA                                                  | 1,00         | UN    | 3.910,17 | 82,75   | 3.910,17 | 82,75    | 3.992,92 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 1,00   | 3.910,17                                   | 82,75    | 3.992,92 |  |
| .3                                                         | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                      | 3,00         | UN    | 507,99   | 4,10    | 1.523,97 | 12,30    | 1.536,27 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 3,00   | 1.523,97                                   | 12,30    | 1.536,27 |  |
| .4                                                         | EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10 LITROS                                                   | 5,00         | UN    | 177,22   | 2,65    | 886,10   | 13,25    | 899,35   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 5,00   | 886,10                                     | 13,25    | 899,35   |  |
| .5                                                         | PLACAS DE SINALIZACAO E ORIENTAÇÃO                                                   | 10,00        | UN    | 24,57    | 8,20    | 245,70   | 82,00    | 327,70   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 10,00  | 245,70                                     | 82,00    | 327,70   |  |
| 18. INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇÕES               |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| 18.1. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| .1                                                         | ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | 210,00       | M     | 3,03     | 4,99    | 636,30   | 1.047,90 | 1.684,20 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 210,00 | 636,30                                     | 1.047,90 | 1.684,20 |  |
| .2                                                         | ELETRODUTO DE PEAD DN 50MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | 234,00       | M     | 7,92     | 7,11    | 1.853,28 | 1.663,74 | 3.517,02 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 234,00 | 1.853,28                                   | 1.663,74 | 3.517,02 |  |
| 18.1.1. ELETRODUTO GALVANIZADO                             |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| .1                                                         | ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"                        | 571,00       | M     | 9,52     | 2,41    | 5.435,92 | 1.376,11 | 6.812,03 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 212,00 | 2.018,24                                   | 510,92   | 2.529,16 |  |
| .2                                                         | ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1"                          | 324,00       | M     | 13,01    | 3,30    | 4.215,24 | 1.069,20 | 5.284,44 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 109,00 | 1.418,09                                   | 359,70   | 1.777,79 |  |
| .3                                                         | ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/4"                      | 105,00       | M     | 17,13    | 9,54    | 1.798,65 | 1.001,70 | 2.800,35 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 60,00  | 1.027,80                                   | 572,40   | 1.600,20 |  |
| .4                                                         | ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 2"                          | 27,00        | M     | 26,57    | 12,96   | 717,39   | 349,92   | 1.067,31 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 27,00  | 717,39                                     | 349,92   | 1.067,31 |  |
| .5                                                         | ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO 2"                                                 | 3,00         | M     | 34,26    | 15,10   | 102,78   | 45,30    | 148,08   |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 3,00   | 102,78                                     | 45,30    | 148,08   |  |
| 18.1.2. ELETROCALHA PERFORADA                              |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| .1                                                         | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMP.A C/ ACESSÓRIOS | 19,00        | M     | 108,04   | 19,11   | 2.052,76 | 363,09   | 2.415,85 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 19,00  | 2.052,76                                   | 363,09   | 2.415,85 |  |
| .2                                                         | ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMP.A C/ ACESSÓRIOS | 36,00        | M     | 202,69   | 25,44   | 7.296,84 | 915,84   | 8.212,68 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 36,00  | 7.296,84                                   | 915,84   | 8.212,68 |  |
| 18.1.3. PERFILADO                                          |                                                                                      |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |          |                         |        |                                            |          |          |  |
| .1                                                         | PERFILADO PERFORADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS                        | 195,00       | M     | 36,95    | 12,32   | 7.205,25 | 2.402,40 | 9.607,65 |                              | -           | -       | -        | 0,0%                    | 54,00  | 1.995,30                                   | 665,28   | 2.660,58 |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | MEDIÇÃO                      |             |         | PERÍODO                 |      | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |           |          |       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-------------|---------|-------------------------|------|--------------------------------------------|-----------|----------|-------|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         | Início: 26/07/2017      |      | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |           |          |       |
| OBRA                                                  |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |         | Término: 15/08/2017     |      |                                            |           |          |       |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         | REAJUSTAMENTOS          |      |                                            |           |          |       |
| PROCESSO                                              |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | R\$ 179.973,90               |             |         |                         |      |                                            |           |          |       |
| CONTRATO                                              |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | VALOR CONTRATUAL             |             |         | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |      |                                            |           |          |       |
| 42/2015                                               |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | R\$ 2.060.650,75             |             |         | 680                     |      |                                            |           |          |       |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |      |                                            |           |          |       |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           | 31/10/2015                   |             |         | 654 dias                |      |                                            |           |          |       |
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                            | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais  |          |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |         |                         | %    | Saldo                                      |           |          |       |
|                                                       |                                                                                                                                                                                      |              |       | Material | M. Obra | Material  | M. Obra  | Total     |                              | Material    | M. Obra | Total                   |      | Quant.                                     | Material  | M.Obra   | Total |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                                                                                                      |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |         |                         |      |                                            |           |          |       |
| 18.1.4.                                               | CAVALETA DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                 |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                                 | 226,00       | M     | 46,77    | 11,87   | 10.570,02 | 2.682,62 | 13.252,64 |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 226,00                                     | 10.570,02 | 2.682,62 |       |
| 18.1.4.1.                                             | ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                           |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 2 TOMADAS 2P+T                                                                                                                                        | 53,00        | UN    | 9,97     | 2,53    | 528,41    | 134,09   | 662,50    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 53,00                                      | 528,41    | 134,09   |       |
| .2                                                    | PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 4 TOMADAS RJ-45                                                                                                                                       | 29,00        | UN    | 11,41    | 2,89    | 330,89    | 83,81    | 414,70    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 29,00                                      | 330,89    | 83,81    |       |
| .3                                                    | PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 3 BLOCOS                                                                                                                                              | 22,00        | UN    | 9,97     | 2,53    | 219,34    | 55,66    | 275,00    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 22,00                                      | 219,34    | 55,66    |       |
| .4                                                    | PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL                                                                                                                                              | 1,00         | UN    | 9,97     | 2,53    | 9,97      | 2,53     | 12,50     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                       | 9,97      | 2,53     |       |
| 18.1.5.                                               | LEITOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                  |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 500MM E LONGARINAS 100X19X3000MM, GALVANIZADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS                                                                 | 12,00        | UN    | 149,70   | 56,36   | 1.796,40  | 676,32   | 2.472,72  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 12,00                                      | 1.796,40  | 676,32   |       |
| 18.2.                                                 | COMPONENTES INSTALAÇÕES ELETRICAS                                                                                                                                                    |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| 18.2.1.                                               | CONDULETES                                                                                                                                                                           |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| 18.2.1.1.                                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS                                                                                                                          | 148,00       | UN    | 8,05     | 1,06    | 1.191,40  | 156,88   | 1.348,28  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 62,00                                      | 499,10    | 65,72    |       |
| .2                                                    | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS                                                                                                                            | 86,00        | UN    | 14,14    | 1,27    | 1.216,04  | 109,22   | 1.325,26  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 30,00                                      | 424,20    | 38,10    |       |
| .3                                                    | CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS                                                                                                                        | 17,00        | UN    | 22,43    | 1,57    | 381,31    | 26,69    | 408,00    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | -                                          | -         | -        |       |
| .4                                                    | CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS                                                                                                                            | 2,00         | UN    | 43,82    | 8,91    | 87,64     | 17,82    | 105,46    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 2,00                                       | 87,64     | 17,82    |       |
| 18.2.2.                                               | CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS                                                                                                                                                            |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| 18.2.2.1.                                             | CAIXA EM AÇO                                                                                                                                                                         |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 50X100MM DE EMBLITO                                                                                                                                | 47,00        | UN    | 0,71     | 1,13    | 33,37     | 53,11    | 86,48     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | -                                          | -         | -        |       |
| .2                                                    | CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA                                                                                                                                | 65,00        | UN    | 1,79     | 2,57    | 116,35    | 167,05   | 283,40    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | -                                          | -         | -        |       |
| 18.2.2.2.                                             | CAIXA DE ALVENARIA                                                                                                                                                                   |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50 CM [72285]                                                                                                                                                | 27,00        | UN    | 29,67    | 18,87   | 801,09    | 509,49   | 1.310,58  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 27,00                                      | 801,09    | 509,49   |       |
| .2                                                    | TAMPA DE CONCRETO 40X40 COM CAIXILHO DUPLO DE FERRO 100X50MM                                                                                                                         | 27,00        | UN    | 114,63   | 2,62    | 3.095,01  | 70,74    | 3.165,75  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 27,00                                      | 3.095,01  | 70,74    |       |
| .3                                                    | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL + TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5,00         | UN    | 197,28   | 31,80   | 986,40    | 159,00   | 1.145,40  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 5,00                                       | 986,40    | 159,00   |       |
| 18.2.3.                                               | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES                                                                                                                                           |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA                                                                                                                                                          | 17,00        | UN    | 2,83     | 1,56    | 48,11     | 26,52    | 74,63     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 17,00                                      | 48,11     | 26,52    |       |
| .2                                                    | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS                                                                                                                                                         | 11,00        | UN    | 7,14     | 2,31    | 78,54     | 25,41    | 103,95    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 11,00                                      | 78,54     | 25,41    |       |
| .3                                                    | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS                                                                                                                                                         | 1,00         | UN    | 8,76     | 4,00    | 8,76      | 4,00     | 12,76     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                       | 8,76      | 4,00     |       |
| .4                                                    | INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA                                                                                                                                                         | 2,00         | UN    | 4,16     | 1,56    | 8,32      | 3,12     | 11,44     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 2,00                                       | 8,32      | 3,12     |       |
| .5                                                    | INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA                                                                                                                                                         | 6,00         | UN    | 4,95     | 1,58    | 29,70     | 9,48     | 39,18     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 6,00                                       | 29,70     | 9,48     |       |
| .6                                                    | TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA                                                                                                                                      | 55,00        | UN    | 5,63     | 1,43    | 309,65    | 78,65    | 388,30    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 55,00                                      | 309,65    | 78,65    |       |
| .7                                                    | TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA                                                                                                                                   | 7,00         | UN    | 5,63     | 1,43    | 39,41     | 10,01    | 49,42     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 7,00                                       | 39,41     | 10,01    |       |
| .8                                                    | TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA                                                                                                                                      | 96,00        | UN    | 7,13     | 1,81    | 684,48    | 173,76   | 858,24    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 96,00                                      | 684,48    | 173,76   |       |
| .9                                                    | TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA                                                                                                                                   | 16,00        | UN    | 7,13     | 1,81    | 114,08    | 28,96    | 143,04    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 16,00                                      | 114,08    | 28,96    |       |
| .10                                                   | CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA                                                                                                                                  | 102,00       | UN    | 11,21    | 2,85    | 1.143,42  | 290,70   | 1.434,12  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 102,00                                     | 1.143,42  | 290,70   |       |
| 18.2.4.                                               | FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS                                                                                                                                                              |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| 18.2.4.1.                                             | CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V                                                                                                                                 |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2                                                                                                                        | 5.590,00     | M     | 0,97     | 0,35    | 5.422,30  | 1.956,50 | 7.378,80  |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 3.990,00                                   | 3.870,30  | 1.396,50 |       |
| .2                                                    | CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2                                                                                                                         | 20,00        | M     | 2,14     | 0,50    | 42,80     | 10,00    | 52,80     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 20,00                                      | 42,80     | 10,00    |       |
| 18.2.4.2.                                             | CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V                                                                                                                                         |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |      | -                                          | -         | -        |       |
| .1                                                    | CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 4 MM2                                                                                                                                      | 10,00        | M     | 1,78     | 1,25    | 17,80     | 12,50    | 30,30     |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 10,00                                      | 17,80     | 12,50    |       |
| .2                                                    | CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2                                                                                                                                      | 70,00        | M     | 2,73     | 0,50    | 191,10    | 35,00    | 226,10    |                              | -           | -       | -                       | 0,0% | 70,00                                      | 191,10    | 35,00    |       |

| CONTRATADA |  |  |  |  |  |  |  |  | MEDIÇÃO |  |  |  | PERÍODO |  | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



| CONTRATADA                                            |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | MEDIÇÃO                      |             |         |       | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |        |          |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|----------|---------|----------|------------------------------|-------------|---------|-------|-------------------------|--------|--------------------------------------------|--------|----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         |       | Início: 26/07/2017      |        | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |        |          |  |
| OBRA                                                  |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |       | Término: 15/08/2017     |        |                                            |        |          |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         |       | REAJUSTAMENTOS          |        |                                            |        |          |  |
| PROCESSO                                              |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | R\$ 179.973,90               |             |         |       |                         |        |                                            |        |          |  |
| CONTRATO                                              |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | VALOR CONTRATUAL             |             |         |       | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        |                                            |        |          |  |
| 42/2015                                               |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | R\$ 2.060.650,75             |             |         |       | 680                     |        |                                            |        |          |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         |       | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                            |        |          |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          | 31/10/2015                   |             |         |       | 654 dias                |        |                                            |        |          |  |
| Item                                                  | Descrição                                                                                                             | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais |         |          | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |         |       | %                       | Saldo  |                                            |        |          |  |
|                                                       |                                                                                                                       |              |       | Material | M. Obra | Material | M. Obra | Total    |                              | Material    | M. Obra | Total |                         | Quant. | Material                                   | M.Obra | Total    |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                                       |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |       |                         |        |                                            |        |          |  |
| 18.3.3.                                               | DISPOSITIVOS DE PROTECAO                                                                                              |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| .1                                                    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30MA                                                            | 10,00        | UN    | 110,97   | 28,14   | 1.109,70 | 281,40  | 1.391,10 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 10,00  | 1.109,70                                   | 281,40 | 1.391,10 |  |
| 18.4.                                                 | ILUMINAÇÃO                                                                                                            |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| 18.4.1.                                               | LAMPADAS                                                                                                              |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| 18.4.1.1.                                             | FLUORESCENTE                                                                                                          |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| .1                                                    | LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W                                                                                           | 20,00        | UN    | 8,22     | 0,11    | 164,40   | 2,20    | 166,60   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 20,00  | 164,40                                     | 2,20   | 166,60   |  |
| .2                                                    | LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W                                                                                           | 190,00       | UN    | 8,22     | 0,11    | 1.561,80 | 20,90   | 1.582,70 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 190,00 | 1.561,80                                   | 20,90  | 1.582,70 |  |
| .3                                                    | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W                                                                             | 24,00        | UN    | 8,69     | 0,33    | 208,56   | 7,92    | 216,48   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 24,00  | 208,56                                     | 7,92   | 216,48   |  |
| .4                                                    | LAMPADA FLUORESCENTE 20W, COM REATOR INCORPORADO                                                                      | 6,00         | UN    | 11,43    | 0,33    | 68,58    | 1,98    | 70,56    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 6,00   | 68,58                                      | 1,98   | 70,56    |  |
| .5                                                    | LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO                                                                      | 3,00         | UN    | 18,14    | 0,33    | 54,42    | 0,99    | 55,41    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 3,00   | 54,42                                      | 0,99   | 55,41    |  |
| 18.4.1.2.                                             | INCANDESCENTE                                                                                                         |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| .1                                                    | LAMPADA INCANDESCENTE 100W BASE E-27                                                                                  | 1,00         | UN    | 1,23     | 0,66    | 1,23     | 0,66    | 1,89     |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00   | 1,23                                       | 0,66   | 1,89     |  |
| 18.4.2.                                               | REATORES                                                                                                              |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| .1                                                    | REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W                                                                       | 10,00        | UN    | 50,31    | 1,91    | 503,10   | 19,10   | 522,20   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 10,00  | 503,10                                     | 19,10  | 522,20   |  |
| .2                                                    | REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W                                                                       | 95,00        | UN    | 50,31    | 1,91    | 4.779,45 | 181,45  | 4.960,90 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 95,00  | 4.779,45                                   | 181,45 | 4.960,90 |  |
| .3                                                    | REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W                                                   | 12,00        | UN    | 43,58    | 9,76    | 522,96   | 117,12  | 640,08   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 12,00  | 522,96                                     | 117,12 | 640,08   |  |
| 18.4.3.                                               | LUMINARIAS                                                                                                            |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| .1                                                    | LUMINÁRIA EXTERNA PÉTALA PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 1x70W C/REATOR E LAMPADA                                      | 11,00        | UN    | 532,25   | 45,57   | 5.854,75 | 501,27  | 6.356,02 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 11,00  | 5.854,75                                   | 501,27 | 6.356,02 |  |
| .2                                                    | POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, COMPLETO                                                               | 11,00        | UN    | 249,61   | 63,30   | 2.745,71 | 696,30  | 3.442,01 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 11,00  | 2.745,71                                   | 696,30 | 3.442,01 |  |
| .3                                                    | LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR                                                       | 2,00         | UN    | 71,59    | 6,09    | 143,18   | 12,18   | 155,36   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 2,00   | 143,18                                     | 12,18  | 155,36   |  |
| .4                                                    | LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR                                                       | 8,00         | UN    | 90,15    | 6,09    | 721,20   | 48,72   | 769,92   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 8,00   | 721,20                                     | 48,72  | 769,92   |  |
| .5                                                    | LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR                                                       | 11,00        | UN    | 115,27   | 7,18    | 1.267,97 | 78,98   | 1.346,95 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 11,00  | 1.267,97                                   | 78,98  | 1.346,95 |  |
| .6                                                    | LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR (SOMENTE INSTALAÇÃO)                                  | 74,00        | UN    | 0,00     | 7,18    | -        | 531,32  | 531,32   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 74,00  | -                                          | 531,32 | 531,32   |  |
| .7                                                    | LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOBREPOR                                                      | 10,00        | UN    | 145,24   | 20,28   | 1.452,40 | 202,80  | 1.655,20 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 10,00  | 1.452,40                                   | 202,80 | 1.655,20 |  |
| .8                                                    | LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 2X18W                                                                                   | 12,00        | UN    | 88,40    | 26,20   | 1.060,80 | 314,40  | 1.375,20 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 12,00  | 1.060,80                                   | 314,40 | 1.375,20 |  |
| .9                                                    | LUMINÁRIA RETANGULAR 1X20W COMPLETA, DE EMBUTIR                                                                       | 6,00         | UN    | 80,04    | 23,68   | 480,24   | 142,08  | 622,32   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 6,00   | 480,24                                     | 142,08 | 622,32   |  |
| .10                                                   | LUMINARIA TIPO DROP'S                                                                                                 | 3,00         | UN    | 27,45    | 6,04    | 82,35    | 18,12   | 100,47   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 3,00   | 82,35                                      | 18,12  | 100,47   |  |
| .11                                                   | SUPORTE PARA LÂMPADA                                                                                                  | 1,00         | UN    | 11,93    | 4,61    | 11,93    | 4,61    | 16,54    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00   | 11,93                                      | 4,61   | 16,54    |  |
| .12                                                   | SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS, INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL                          | 2,00         | UN    | 239,23   | 60,67   | 478,46   | 121,34  | 599,80   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 2,00   | 478,46                                     | 121,34 | 599,80   |  |
| 18.4.4.                                               | ACESSÓRIOS/OUTROS                                                                                                     |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| .1                                                    | SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO                                                                        | 6,00         | UN    | 34,52    | 7,46    | 207,12   | 44,76   | 251,88   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 6,00   | 207,12                                     | 44,76  | 251,88   |  |
| .2                                                    | SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO                                                                 | 616,00       | UN    | 2,76     | 0,73    | 1.700,16 | 449,68  | 2.149,84 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 616,00 | 1.700,16                                   | 449,68 | 2.149,84 |  |
| .3                                                    | SOQUETE PORCELANA E-27/E40                                                                                            | 25,00        | UN    | 3,69     | 0,93    | 92,25    | 23,25   | 115,50   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 25,00  | 92,25                                      | 23,25  | 115,50   |  |
| .4                                                    | CIGARRA                                                                                                               | 6,00         | UN    | 33,47    | 10,17   | 200,82   | 61,02   | 261,84   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 6,00   | 200,82                                     | 61,02  | 261,84   |  |
| 18.5.                                                 | TELECOM                                                                                                               |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| 18.5.1.                                               | RACK'S, DG'S, SEGURANÇA CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA                                                     |              |       |          |         | -        | -       | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -      | -                                          | -      | -        |  |
| .1                                                    | QUADRO TELEFÔNICO N°4 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 600X600X120MM, COMPLETO CONFORME DETALHE | 1,00         | UN    | 218,90   | 107,32  | 218,90   | 107,32  | 326,22   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00   | 218,90                                     | 107,32 | 326,22   |  |
| .2                                                    | QUADRO TELEFÔNICO N°3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 400X400X120MM, COM UM BLOCO DE CORTE     | 3,00         | UN    | 90,60    | 44,42   | 271,80   | 133,26  | 405,06   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 3,00   | 271,80                                     | 133,26 | 405,06   |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | MEDIÇÃO                      |             |         |       | PERÍODO                 |          | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS |          |          |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|----------|----------|----------|------------------------------|-------------|---------|-------|-------------------------|----------|-------------------------------------|----------|----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         |       | Início: 26/07/2017      |          |                                     |          |          |  |
| OBRA                                                  |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |       | Término: 15/08/2017     |          |                                     |          |          |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         |       | REAJUSTAMENTOS          |          |                                     |          |          |  |
| PROCESSO                                              |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | R\$ 179.973,90               |             |         |       |                         |          |                                     |          |          |  |
| CONTRATO                                              |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | VALOR CONTRATUAL             |             |         |       | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |          |                                     |          |          |  |
| 42/2015                                               |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | R\$ 2.060.650,75             |             |         |       | 680                     |          |                                     |          |          |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         |       | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |          |                                     |          |          |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          | 31/10/2015                   |             |         |       | 654 dias                |          |                                     |          |          |  |
| Item                                                  | Descrição                                                                                                       | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais |          |          |                              | 14ª MEDIÇÃO |         |       |                         |          | Saldo                               |          |          |  |
|                                                       |                                                                                                                 |              |       | Material | M. Obra | Material | M. Obra  | Total    | Quant.                       | Material    | M. Obra | Total | %                       | Quant.   | Material                            | M.Obra   | Total    |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                                 |              |       |          |         |          |          |          |                              |             |         |       |                         |          |                                     |          |          |  |
| 3                                                     | PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE                                              | 1,00         | UN    | 1.931,95 | 534,89  | 1.931,95 | 534,89   | 2.466,84 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00     | 1.931,95                            | 534,89   | 2.466,84 |  |
| 4                                                     | INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO, 19", FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                | 1,00         | UN    | 0,00     | 516,60  | -        | 516,60   | 516,60   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00     | -                                   | 516,60   | 516,60   |  |
| 5                                                     | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U                                                                 | 2,00         | UN    | 10,67    | 2,71    | 21,34    | 5,42     | 26,76    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 2,00     | 21,34                               | 5,42     | 26,76    |  |
| 6                                                     | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U                                                                 | 3,00         | UN    | 28,28    | 7,18    | 84,84    | 21,54    | 106,38   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 3,00     | 84,84                               | 21,54    | 106,38   |  |
| 7                                                     | RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS | 1,00         | UN    | 61,35    | 15,56   | 61,35    | 15,56    | 76,91    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00     | 61,35                               | 15,56    | 76,91    |  |
| 8                                                     | VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS                                           | 2,00         | UN    | 411,73   | 104,42  | 823,46   | 208,84   | 1.032,30 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 2,00     | 823,46                              | 208,84   | 1.032,30 |  |
| 9                                                     | PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS                              | 4,00         | UN    | 551,59   | 104,42  | 2.206,36 | 417,68   | 2.624,04 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 4,00     | 2.206,36                            | 417,68   | 2.624,04 |  |
| 10                                                    | POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO                                                         | 3,00         | UN    | 174,73   | 44,31   | 524,19   | 132,93   | 657,12   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 3,00     | 524,19                              | 132,93   | 657,12   |  |
| 18.5.2                                                | CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                          |              |       |          |         | -        | -        | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -        | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES, REF. CTS-30-10                                                       | 90,00        | M     | 2,52     | 0,43    | 226,80   | 38,70    | 265,50   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 90,00    | 226,80                              | 38,70    | 265,50   |  |
| 2                                                     | CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES, REF. CTS-30-20                                                       | 10,00        | M     | 4,05     | 0,50    | 40,50    | 5,00     | 45,50    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 10,00    | 40,50                               | 5,00     | 45,50    |  |
| 3                                                     | CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES, REF. CTS-30-30                                                       | 20,00        | M     | 5,66     | 0,57    | 113,20   | 11,40    | 124,60   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 20,00    | 113,20                              | 11,40    | 124,60   |  |
| 4                                                     | CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS                                           | 156,00       | UN    | 23,44    | 5,95    | 3.656,64 | 928,20   | 4.584,84 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 156,00   | 3.656,64                            | 928,20   | 4.584,84 |  |
| 5                                                     | CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)                                                     | 4.000,00     | M     | 1,87     | 0,54    | 7.480,00 | 2.160,00 | 9.640,00 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 4.000,00 | 7.480,00                            | 2.160,00 | 9.640,00 |  |
| 6                                                     | CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)                                                       | 600,00       | M     | 3,59     | 0,91    | 2.154,00 | 546,00   | 2.700,00 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 600,00   | 2.154,00                            | 546,00   | 2.700,00 |  |
| 7                                                     | CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)                                                                     | 117,00       | UN    | 0,00     | 15,58   | -        | 1.822,86 | 1.822,86 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 117,00   | -                                   | 1.822,86 | 1.822,86 |  |
| 8                                                     | ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.                                                                    | 1,00         | UN    | 904,04   | 566,57  | 904,04   | 566,57   | 1.470,61 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00     | 904,04                              | 566,57   | 1.470,61 |  |
| 18.6.                                                 | SPDA                                                                                                            |              |       |          |         | -        | -        | -        |                              | -           | -       | -     |                         | -        | -                                   | -        | -        |  |
| 1                                                     | CABO COBRE NU - 35MM2                                                                                           | 430,00       | M     | 11,16    | 1,58    | 4.798,80 | 679,40   | 5.478,20 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 430,00   | 4.798,80                            | 679,40   | 5.478,20 |  |
| 2                                                     | CABO COBRE NU - 50MM2                                                                                           | 150,00       | M     | 14,34    | 2,34    | 2.151,00 | 351,00   | 2.502,00 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 150,00   | 2.151,00                            | 351,00   | 2.502,00 |  |
| 3                                                     | CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 "/CABO 50MM2                                                             | 24,00        | UN    | 65,96    | 16,73   | 1.583,04 | 401,52   | 1.984,56 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 24,00    | 1.583,04                            | 401,52   | 1.984,56 |  |
| 4                                                     | SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"                                                                                 | 24,00        | UN    | 51,49    | 15,97   | 1.235,76 | 383,28   | 1.619,04 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 24,00    | 1.235,76                            | 383,28   | 1.619,04 |  |
| 5                                                     | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM2                                                    | 27,00        | UN    | 3,41     | 3,42    | 92,07    | 92,34    | 184,41   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 27,00    | 92,07                               | 92,34    | 184,41   |  |
| 6                                                     | TERMINAL AÉREO DE H=35CM                                                                                        | 50,00        | UN    | 5,46     | 1,39    | 273,00   | 69,50    | 342,50   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 50,00    | 273,00                              | 69,50    | 342,50   |  |
| 7                                                     | CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO                                                       | 50,00        | UN    | 3,38     | 0,85    | 169,00   | 42,50    | 211,50   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 50,00    | 169,00                              | 42,50    | 211,50   |  |
| 8                                                     | PRESILHA DE LATÃO                                                                                               | 193,00       | UN    | 0,70     | 0,21    | 135,10   | 40,53    | 175,63   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 193,00   | 135,10                              | 40,53    | 175,63   |  |
| 9                                                     | RE-BAR 3/8"X3,40M                                                                                               | 135,00       | UN    | 51,49    | 15,97   | 6.951,15 | 2.155,95 | 9.107,10 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | -        | -                                   | -        | -        |  |
| 10                                                    | PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM                                                            | 300,00       | UN    | 0,23     | 0,07    | 69,00    | 21,00    | 90,00    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 300,00   | 69,00                               | 21,00    | 90,00    |  |
| 11                                                    | BUCHA DE NYLON Nº6                                                                                              | 300,00       | UN    | 0,15     | 0,04    | 45,00    | 12,00    | 57,00    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 300,00   | 45,00                               | 12,00    | 57,00    |  |
| 12                                                    | ARRUELA DE BORRACHA 1/4"                                                                                        | 300,00       | UN    | 0,33     | 0,10    | 99,00    | 30,00    | 129,00   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 300,00   | 99,00                               | 30,00    | 129,00   |  |
| 13                                                    | SUPORTE-GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLIÉSTER 500                                                             | 33,00        | UN    | 4,08     | 1,55    | 134,64   | 51,15    | 185,79   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 33,00    | 134,64                              | 51,15    | 185,79   |  |
| 14                                                    | CAPTOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM                                | 1,00         | UN    | 44,71    | 13,23   | 44,71    | 13,23    | 57,94    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00     | 44,71                               | 13,23    | 57,94    |  |
| 15                                                    | MASTRO TELESCÓPICO DE 4M                                                                                        | 1,00         | UN    | 260,32   | 77,02   | 260,32   | 77,02    | 337,34   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 1,00     | 260,32                              | 77,02    | 337,34   |  |
| 16                                                    | ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"                                            | 2,00         | UN    | 14,06    | 4,16    | 28,12    | 8,32     | 36,44    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 2,00     | 28,12                               | 8,32     | 36,44    |  |
| 17                                                    | ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"                                              | 2,00         | UN    | 10,16    | 3,00    | 20,32    | 6,00     | 26,32    |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 2,00     | 20,32                               | 6,00     | 26,32    |  |
| 18                                                    | TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS                                                                  | 52,00        | UN    | 7,13     | 2,11    | 370,76   | 109,72   | 480,48   |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 52,00    | 370,76                              | 109,72   | 480,48   |  |
| 19                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO 300X400MM, C/ CONECTOR PARA MEDIÇÃO                  | 18,00        | UN    | 119,93   | 30,42   | 2.158,74 | 547,56   | 2.706,30 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 18,00    | 2.158,74                            | 547,56   | 2.706,30 |  |
| 20                                                    | HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 3/4" X 3000MM                                                                     | 18,00        | UN    | 98,07    | 24,87   | 1.765,26 | 447,66   | 2.212,92 |                              | -           | -       | -     | 0,0%                    | 18,00    | 1.765,26                            | 447,66   | 2.212,92 |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | MEDIÇÃO                      |          |             |       | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |          |            |  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------------------|----------|-------------|-------|-------------------------|--------|--------------------------------------------|----------|------------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | 14ª MEDIÇÃO                  |          |             |       | Início: 26/07/2017      |        |                                            |          |            |  |
| OBRA                                                  |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       | Término: 15/08/2017     |        |                                            |          |            |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |          |             |       | REAJUSTAMENTOS          |        |                                            |          |            |  |
| PROCESSO                                              |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | R\$ 179.973,90               |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| 001463-19.2015.5.04.0000                              |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| CONTRATO                                              |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | VALOR CONTRATUAL             |          |             |       | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |            |  |
| 42/2015                                               |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | R\$ 2.060.650,75             |          |             |       | 680                     |        |                                            |          |            |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |          |             |       | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                            |          |            |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           | 31/10/2015                   |          |             |       | 654 dias                |        |                                            |          |            |  |
| Item                                                  | Descrição                                                                                                     | Quant. Total | Unid. | Unitário |          | Parciais |          |           |                              | Quant.   | 14ª MEDIÇÃO |       |                         | %      | Saldo                                      |          |            |  |
|                                                       |                                                                                                               |              |       | Material | M. Obra  | Material | M. Obra  | Total     |                              | Material | M. Obra     | Total |                         | Quant. | Material                                   | M.Obra   | Total      |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| 21                                                    | EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA                                                                | 1,00         | UN    | 871,64   | 594,99   | 871,64   | 594,99   | 1.466,63  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 871,64                                     | 594,99   | 1.466,63   |  |
| 22                                                    | ESCOVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO                                                      | 1,00         | UN    | 657,31   | 1.488,05 | 657,31   | 1.488,05 | 2.145,36  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 657,31                                     | 1.488,05 | 2.145,36   |  |
| 23                                                    | MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO                                                                               | 1,00         | UN    | 121,64   | 369,00   | 121,64   | 369,00   | 490,64    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 121,64                                     | 369,00   | 490,64     |  |
| 19. MOBILIARIO                                        |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| 1                                                     | BALCAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX CUBA SIMPLES 60X120 CM C/ TORNEIRA                                            | 1,00         | UN    | 1.062,68 | 47,79    | 1.062,68 | 47,79    | 1.110,47  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 1.062,68                                   | 47,79    | 1.110,47   |  |
| 2                                                     | ARMÁRIO AEREO EM MDF, 3 PORTAS 80X120CM                                                                       | 1,00         | UN    | 613,14   | 49,91    | 613,14   | 49,91    | 663,05    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 613,14                                     | 49,91    | 663,05     |  |
| 3                                                     | INSTAL DE BALCAO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT                                                            | 1,00         | UN    | 0,00     | 20,39    | -        | 20,39    | 20,39     |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | -                                          | 20,39    | 20,39      |  |
| 20. CERCAMENTOS                                       |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| 1                                                     | VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA                                                                                     | 6,00         | M3    | 707,68   | 319,00   | 4.246,08 | 1.914,00 | 6.160,08  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | (1,00) | (707,68)                                   | (319,00) | (1.026,68) |  |
| 2                                                     | PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO                                                              | 580,44       | M2    | 9,11     | 10,50    | 5.287,81 | 6.094,62 | 11.382,43 |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 354,44 | 3.228,95                                   | 3.721,62 | 6.950,57   |  |
| 3                                                     | AUTOMAÇÃO DE PORTÃO                                                                                           | 2,00         | UN    | 1.513,20 | 158,28   | 3.026,40 | 316,56   | 3.342,96  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 2,00   | 3.026,40                                   | 316,56   | 3.342,96   |  |
| 4                                                     | CHAPISCO                                                                                                      | 99,36        | M2    | 1,45     | 1,41     | 144,07   | 140,10   | 284,17    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 99,36  | 144,07                                     | 140,10   | 284,17     |  |
| 5                                                     | MASSA UNICA E = 20MM                                                                                          | 99,36        | M2    | 11,71    | 5,03     | 1.163,51 | 499,78   | 1.663,29  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 99,36  | 1.163,51                                   | 499,78   | 1.663,29   |  |
| 6                                                     | SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO                                                               | 99,36        | M2    | 0,82     | 0,37     | 81,48    | 36,76    | 118,24    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 99,36  | 81,48                                      | 36,76    | 118,24     |  |
| 7                                                     | PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS                                                            | 99,36        | M2    | 4,84     | 1,80     | 480,90   | 178,85   | 659,75    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 99,36  | 480,90                                     | 178,85   | 659,75     |  |
| 8                                                     | MICROESTACA L = 1,50M Ø 300MM                                                                                 | 42,00        | UN    | 95,41    | 37,28    | 4.007,22 | 1.565,76 | 5.572,98  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | -      | -                                          | -        | -          |  |
| 9                                                     | FUNDACAO RASA PEDRA-22CMARESTA-ARGAMASSA CI-AR 1:6                                                            | 11,00        | M3    | 485,27   | 65,64    | 5.337,97 | 722,04   | 6.060,01  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 6,00   | 2.911,62                                   | 393,84   | 3.305,46   |  |
| 10                                                    | BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO                                                                             | 0,70         | M3    | 651,59   | 261,11   | 456,11   | 182,78   | 638,89    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 0,70   | 456,11                                     | 182,78   | 638,89     |  |
| 21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE          |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| 1                                                     | MASTRO P/ BANDEIRA, INCL BASE DE CONCRETO E PINTURA                                                           | 3,00         | UN    | 1.357,84 | 48,63    | 4.073,52 | 145,89   | 4.219,41  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 3,00   | 4.073,52                                   | 145,89   | 4.219,41   |  |
| 2                                                     | LEITREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO                                                          | 1,00         | UN    | 2.425,00 | 0,00     | 2.425,00 | -        | 2.425,00  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 2.425,00                                   | -        | 2.425,00   |  |
| 3                                                     | NUMERACAO METALICA DO PREDIO (ATE E N-S)                                                                      | 1,00         | CJ    | 25,34    | 6,19     | 25,34    | 6,19     | 31,53     |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 25,34                                      | 6,19     | 31,53      |  |
| 4                                                     | BICICLETARIO CAPACIDADE 3 LOGARES, INCLUSIVE INSTALACAO                                                       | 3,00         | UN    | 194,00   | 0,00     | 582,00   | -        | 582,00    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 3,00   | 582,00                                     | -        | 582,00     |  |
| 5                                                     | DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS                                                                            | 585,00       | M     | 1,84     | 3,52     | 1.076,40 | 2.059,20 | 3.135,60  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 585,00 | 1.076,40                                   | 2.059,20 | 3.135,60   |  |
| 6                                                     | DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE'S                                                                          | 2,00         | CJ    | 33,51    | 67,40    | 67,02    | 134,80   | 201,82    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 2,00   | 67,02                                      | 134,80   | 201,82     |  |
| 7                                                     | MAPA TÁTIL INCLUSIVE PEDESTAL                                                                                 | 1,00         | UN    | 478,70   | 154,98   | 478,70   | 154,98   | 633,68    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 478,70                                     | 154,98   | 633,68     |  |
| 8                                                     | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO                                                            | 4,00         | UN    | 20,37    | 1,40     | 81,48    | 5,60     | 87,08     |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 4,00   | 81,48                                      | 5,60     | 87,08      |  |
| 9                                                     | ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO                                                                  | 4,00         | UN    | 20,37    | 1,40     | 81,48    | 5,60     | 87,08     |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 4,00   | 81,48                                      | 5,60     | 87,08      |  |
| 10                                                    | PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA                                                 | 7,00         | UN    | 30,56    | 4,12     | 213,92   | 28,84    | 242,76    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 7,00   | 213,92                                     | 28,84    | 242,76     |  |
| 11                                                    | ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO                                                 | 7,00         | UN    | 10,19    | 2,07     | 71,33    | 14,49    | 85,82     |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 7,00   | 71,33                                      | 14,49    | 85,82      |  |
| 12                                                    | ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO                                                   | 2,00         | CJ    | 692,58   | 129,15   | 1.385,16 | 258,30   | 1.643,46  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 2,00   | 1.385,16                                   | 258,30   | 1.643,46   |  |
| 13                                                    | PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 45X90CM (2 LADOS)                                                    | 6,00         | CJ    | 156,25   | 18,76    | 937,50   | 112,56   | 1.050,06  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 6,00   | 937,50                                     | 112,56   | 1.050,06   |  |
| 22. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                       |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| 22.1. INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS                        |                                                                                                               |              |       |          |          |          |          |           |                              |          |             |       |                         |        |                                            |          |            |  |
| 1                                                     | INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 72,8 KW (26HP)                         | 1,00         | UN    | 179,26   | 128,51   | 179,26   | 128,51   | 307,77    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 179,26                                     | 128,51   | 307,77     |  |
| 2                                                     | INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 3,6 KW | 2,00         | UN    | 52,38    | 77,10    | 104,76   | 154,20   | 258,96    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 2,00   | 104,76                                     | 154,20   | 258,96     |  |
| 3                                                     | INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW | 3,00         | UN    | 52,38    | 77,10    | 157,14   | 231,30   | 388,44    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 3,00   | 157,14                                     | 231,30   | 388,44     |  |
| 4                                                     | INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW | 8,00         | UN    | 52,38    | 77,10    | 419,04   | 616,80   | 1.035,84  |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 8,00   | 419,04                                     | 616,80   | 1.035,84   |  |
| 5                                                     | INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF                                                               | 1,00         | UN    | 14,55    | 123,00   | 14,55    | 123,00   | 137,55    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 14,55                                      | 123,00   | 137,55     |  |
| 6                                                     | INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 12,0 KBTU/H        | 1,00         | UN    | 52,38    | 77,10    | 52,38    | 77,10    | 129,48    |                              | -        | -           | -     | 0,0%                    | 1,00   | 52,38                                      | 77,10    | 129,48     |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | MEDIÇÃO                      |             |         |           | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS<br><br>ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |          |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-------------|---------|-----------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         |           | Início: 26/07/2017      |        |                                                                                       |          |          |  |
| OBRA                                                  |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         |           | Término: 15/08/2017     |        |                                                                                       |          |          |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | R\$ 179.973,90               |             |         |           | REAJUSTAMENTOS          |        |                                                                                       |          |          |  |
| PROCESSO                                              |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | VALOR CONTRATUAL             |             |         |           | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        |                                                                                       |          |          |  |
| 001463-19.2015.5.04.0000                              |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | R\$ 2.060.650,75             |             |         |           | 680                     |        |                                                                                       |          |          |  |
| CONTRATO                                              |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         |           | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                                                                       |          |          |  |
| 42/2015                                               |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           | 31/10/2015                   |             |         |           | 654 dias                |        |                                                                                       |          |          |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           |                              |             |         |           |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           |                              |             |         |           |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| Item                                                  | Descrição                                                                                                 | Quant. Total | Unid. | Unitário  |          | Parciais  |          |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |         |           | %                       | Saldo  |                                                                                       |          |          |  |
|                                                       |                                                                                                           |              |       | Material  | M. Obra  | Material  | M. Obra  | Total     |                              | Material    | M. Obra | Total     |                         | Quant. | Material                                                                              | M.Obra   | Total    |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                           |              |       |           |          |           |          |           |                              |             |         |           |                         |        |                                                                                       |          |          |  |
| 22.2                                                  | INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF                                                      |              |       |           |          | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -         |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO                            | 22,00        | M     | 21,34     | 3,81     | 469,48    | 83,82    | 553,30    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 22,00  | 469,48                                                                                | 83,82    | 553,30   |  |
| .2                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO                            | 44,00        | M     | 48,76     | 3,81     | 2.145,44  | 167,64   | 2.313,08  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 44,00  | 2.145,44                                                                              | 167,64   | 2.313,08 |  |
| .3                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO                            | 28,00        | M     | 51,08     | 3,81     | 1.430,24  | 106,68   | 1.536,92  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 28,00  | 1.430,24                                                                              | 106,68   | 1.536,92 |  |
| .4                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO                            | 36,00        | M     | 53,41     | 3,81     | 1.922,76  | 137,16   | 2.059,92  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 36,00  | 1.922,76                                                                              | 137,16   | 2.059,92 |  |
| .5                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO                            | 16,00        | M     | 55,73     | 3,81     | 891,68    | 60,96    | 952,64    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 16,00  | 891,68                                                                                | 60,96    | 952,64   |  |
| .6                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO                            | 7,00         | M     | 61,44     | 3,81     | 430,08    | 26,67    | 456,75    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 7,00   | 430,08                                                                                | 26,67    | 456,75   |  |
| .7                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO                          | 8,00         | M     | 66,41     | 3,81     | 531,28    | 30,48    | 561,76    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 8,00   | 531,28                                                                                | 30,48    | 561,76   |  |
| .8                                                    | TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.3/8" (VER CPU) - ISOLADO                          | 13,00        | M     | 73,79     | 3,81     | 959,27    | 49,53    | 1.008,80  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 13,00  | 959,27                                                                                | 49,53    | 1.008,80 |  |
| .9                                                    | JUNTA DE DERIVAÇÃO "Y" (MULTKIT)                                                                          | 12,00        | UN    | 232,80    | 27,41    | 2.793,60  | 328,92   | 3.122,52  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 12,00  | 2.793,60                                                                              | 328,92   | 3.122,52 |  |
| .10                                                   | TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA                                                              | 1,00         | UN    | 311,16    | 36,54    | 311,16    | 36,54    | 347,70    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 1,00   | 311,16                                                                                | 36,54    | 347,70   |  |
| .11                                                   | SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES                                                                          | 58,00        | UN    | 28,33     | 3,81     | 1.643,14  | 220,98   | 1.864,12  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 58,00  | 1.643,14                                                                              | 220,98   | 1.864,12 |  |
| .12                                                   | ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA E COMANDO                                             | 180,00       | M     | 6,21      | 3,70     | 1.117,80  | 666,00   | 1.783,80  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 180,00 | 1.117,80                                                                              | 666,00   | 1.783,80 |  |
| .13                                                   | CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉT E COMANDO                                         | 28,00        | M     | 4,04      | 3,70     | 113,12    | 103,60   | 216,72    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 28,00  | 113,12                                                                                | 103,60   | 216,72   |  |
| .14                                                   | CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM                                                                    | 90,00        | M     | 1,02      | 3,70     | 91,80     | 333,00   | 424,80    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 90,00  | 91,80                                                                                 | 333,00   | 424,80   |  |
| .15                                                   | CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA                                                                           | 24,00        | UN    | 17,70     | 3,70     | 424,80    | 88,80    | 513,60    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 24,00  | 424,80                                                                                | 88,80    | 513,60   |  |
| .16                                                   | CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 10,00MM²                                   | 50,00        | M     | 9,17      | 3,70     | 458,50    | 185,00   | 643,50    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 50,00  | 458,50                                                                                | 185,00   | 643,50   |  |
| .17                                                   | CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²                                    | 150,00       | M     | 2,58      | 3,70     | 387,00    | 555,00   | 942,00    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 150,00 | 387,00                                                                                | 555,00   | 942,00   |  |
| .18                                                   | GÁS R-410                                                                                                 | 13,00        | KG    | 101,85    | 3,81     | 1.324,05  | 49,53    | 1.373,58  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 13,00  | 1.324,05                                                                              | 49,53    | 1.373,58 |  |
| 22.6                                                  | INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM                                                                              |              |       |           |          | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -         |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)                                            | 14,00        | PÇ    | 34,68     | 12,67    | 485,52    | 177,38   | 662,90    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 14,00  | 485,52                                                                                | 177,38   | 662,90   |  |
| .2                                                    | TUBULAÇÃO DE DRENAGEM                                                                                     | 50,00        | M     | 14,99     | 12,71    | 749,50    | 635,50   | 1.385,00  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 50,00  | 749,50                                                                                | 635,50   | 1.385,00 |  |
| 22.7                                                  | INSTALAÇÕES INFRA ESTRUTURA SPLIT                                                                         |              |       |           |          | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -         |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | INTERLIGAÇÕES DE COBRE - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA                                                 | 4,00         | UN    | 339,50    | 205,00   | 1.358,00  | 820,00   | 2.178,00  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 4,00   | 1.358,00                                                                              | 820,00   | 2.178,00 |  |
| .2                                                    | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA                                                | 4,00         | UN    | 145,50    | 123,00   | 582,00    | 492,00   | 1.074,00  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 4,00   | 582,00                                                                                | 492,00   | 1.074,00 |  |
| 22.8                                                  | VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO / ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS. |              |       |           |          | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -         |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E COM.)                                                   | 1,00         | UN    | 0,00      | 2.327,20 | -         | 2.327,20 | 2.327,20  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 1,00   | -                                                                                     | 2.327,20 | 2.327,20 |  |
| .2                                                    | BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS                                                                                | 1,00         | UN    | 0,00      | 3.102,93 | -         | 3.102,93 | 3.102,93  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 1,00   | -                                                                                     | 3.102,93 | 3.102,93 |  |
| .3                                                    | PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA                                                                         | 1,00         | UN    | 0,00      | 1.551,46 | -         | 1.551,46 | 1.551,46  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 1,00   | -                                                                                     | 1.551,46 | 1.551,46 |  |
| .4                                                    | TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO                                                           | 1,00         | UN    | 0,00      | 775,74   | -         | 775,74   | 775,74    |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 1,00   | -                                                                                     | 775,74   | 775,74   |  |
| 23.                                                   | EQUIPAMENTOS                                                                                              |              |       |           |          | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -         |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 23.1                                                  | UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF                                                                      |              |       |           |          | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -         |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 72,8 KW (26HP)                                   | 1,00         | UN    | 43.442,42 | 0,00     | 43.442,42 | -        | 43.442,42 | 1,00                         | 43.442,42   | -       | 43.442,42 | 100,0%                  | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| 23.2                                                  | UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF                                                                       |              |       |           |          | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -         |                         | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .1                                                    | UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 3,6 KW                                        | 2,00         | UN    | 2.528,49  | 0,00     | 5.056,98  | -        | 5.056,98  | 2,00                         | 5.056,98    | -       | 5.056,98  | 100,0%                  | -      | -                                                                                     | -        | -        |  |
| .2                                                    | UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 5,6 KW                                        | 3,00         | UN    | 2.633,95  | 0,00     | 7.901,85  | -        | 7.901,85  |                              | -           | -       | -         | 0,0%                    | 3,00   | 7.901,85                                                                              | -        | 7.901,85 |  |

| CONTRATADA                                            |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | MEDIÇÃO                      |             |         | PERÍODO                 |       | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |           |        |           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-------------|---------|-------------------------|-------|--------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         | Início: 26/07/2017      |       | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |           |        |           |
| OBRA                                                  |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           |                              |             |         | Término: 15/08/2017     |       |                                            |           |        |           |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         | REAJUSTAMENTOS          |       |                                            |           |        |           |
| PROCESSO                                              |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | R\$ 179.973,90               |             |         |                         |       |                                            |           |        |           |
| CONTRATO                                              |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | VALOR CONTRATUAL             |             |         | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |       |                                            |           |        |           |
| 42/2015                                               |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | R\$ 2.060.650,75             |             |         | 680                     |       |                                            |           |        |           |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |       |                                            |           |        |           |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           | 31/10/2015                   |             |         | 654 dias                |       |                                            |           |        |           |
| Item                                                  | Descrição                                                                                                       | Quant. Total | Unid. | Unitário  |         | Parciais  |          |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |         |                         | %     |                                            |           |        |           |
|                                                       |                                                                                                                 |              |       | Material  | M. Obra | Material  | M. Obra  | Total     |                              | Material    | M. Obra | Total                   |       | Quant.                                     | Material  | M.Obra | Total     |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           |                              |             |         |                         |       |                                            |           |        |           |
| 3.                                                    | UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 7,1 KW                                              | 8,00         | UN    | 3.161,37  | 0,00    | 25.290,96 | -        | 25.290,96 | 4,00                         | 12.645,48   | -       | 12.645,48               | 50,0% | 4,00                                       | 12.645,48 | -      | 12.645,48 |
| 23.3.                                                 | CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF                                                                                |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | CONTROLE REMOTO SEM FIO                                                                                         | 13,00        | UN    | 286,53    | 0,00    | 3.724,89  | -        | 3.724,89  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 13,00                                      | 3.724,89  | -      | 3.724,89  |
| 2.                                                    | CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF                                                                               | 1,00         | UN    | 11.410,11 | 0,00    | 11.410,11 | -        | 11.410,11 |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 1,00                                       | 11.410,11 | -      | 11.410,11 |
| 23.4.                                                 | UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS - SISTEMA SPLIT-SYSTEM                                                      |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 12,0 KBTU/H INVERTER SELO PROCEL A | 1,00         | UN    | 1.731,45  | 0,00    | 1.731,45  | -        | 1.731,45  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 1,00                                       | 1.731,45  | -      | 1.731,45  |
| 24.                                                   | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                 |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | CARTA DE HABITE-SE                                                                                              | 662,77       | M2    | 0,57      | 0,00    | 377,78    | -        | 377,78    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 662,77                                     | 377,78    | -      | 377,78    |
| 2.                                                    | REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA                                                                       | 1,00         | CJ    | 339,50    | 0,00    | 339,50    | -        | 339,50    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 1,00                                       | 339,50    | -      | 339,50    |
| 3.                                                    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                           | 662,77       | M2    | 0,49      | 0,77    | 324,76    | 510,33   | 835,09    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 662,77                                     | 324,76    | 510,33 | 835,09    |
| 25.                                                   | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                  |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                  | 1,00         | UN    | 2.910,00  | 0,00    | 2.910,00  | -        | 2.910,00  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 1,00                                       | 2.910,00  | -      | 2.910,00  |
| ADITIVO 1                                             |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS                       |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 5.                                                    | INFRAESTRUTURA                                                                                                  |              |       |           |         |           |          |           |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 5.1.                                                  | ESTAQUEAMENTO                                                                                                   |              |       |           |         |           |          |           |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 2.                                                    | EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM                                                                         | 91,00        | M     | 0,00      | 50,86   | -         | 4.628,26 | 4.628,26  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 3.                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA                                                                        | 11,48        | M3    | 301,67    | 0,00    | 3.463,17  | -        | 3.463,17  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 4.                                                    | ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                                                                                     | 59,24        | KG    | 3,80      | 0,00    | 225,11    | -        | 225,11    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 5.                                                    | ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM                                                                                   | 211,96       | KG    | 3,85      | 0,00    | 816,05    | -        | 816,05    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.                                                    | CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA                                                                              | 7,00         | UN    | 6,90      | 15,68   | 48,30     | 109,76   | 158,06    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 5.2.                                                  | BLOCOS                                                                                                          |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES                                                                                   | 4,48         | M2    | 10,75     | 8,14    | 48,16     | 36,47    | 84,63     |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 2.                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                                                                             | 4,09         | M3    | 333,73    | 22,52   | 1.364,96  | 92,11    | 1.457,07  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 3.                                                    | ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                                                                          | 50,20        | KG    | 4,93      | 1,31    | 247,49    | 65,76    | 313,25    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 4.                                                    | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM                                                                           | 15,90        | KG    | 5,06      | 1,34    | 80,45     | 21,31    | 101,76    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 5.                                                    | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM                                                                           | 90,20        | KG    | 4,62      | 0,93    | 416,72    | 83,89    | 500,61    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.                                                    | SUPRAESTRUTURA                                                                                                  |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.1.                                                  | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                                                    |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.1.1.                                                | LAJES                                                                                                           |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 2.                                                    | FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X                                                          | 6,10         | M2    | 17,75     | 8,25    | 108,28    | 50,33    | 158,61    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.1.2.                                                | VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO                                                                                  |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                                                                             | 2,98         | M3    | 333,73    | 22,52   | 994,52    | 67,11    | 1.061,63  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 3.                                                    | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X                                                               | 2,98         | M3    | 5,06      | 2,43    | 15,08     | 7,24     | 22,32     |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.1.3.                                                | PILARES                                                                                                         |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                                                                             | 0,87         | M3    | 333,73    | 22,52   | 290,35    | 19,59    | 309,94    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 2.                                                    | FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X                                                          | 7,83         | M2    | 17,75     | 8,25    | 138,98    | 64,60    | 203,58    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.2.                                                  | ARMADURAS                                                                                                       |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 2.                                                    | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM                                                                           | 3.373,70     | KG    | 5,06      | 1,34    | 17.070,92 | 4.520,76 | 21.591,68 |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.3.                                                  | MUROS                                                                                                           |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                                                                             | 0,04         | M3    | 333,73    | 22,52   | 13,35     | 0,90     | 14,25     |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 2.                                                    | FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X                                                          | 0,02         | M2    | 17,75     | 8,25    | 0,36      | 0,17     | 0,53      |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 3.                                                    | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM                                                                           | 102,90       | KG    | 5,06      | 1,34    | 520,67    | 137,89   | 658,56    |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 4.                                                    | ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                                                                          | 16,00        | KG    | 4,93      | 1,31    | 78,88     | 20,96    | 99,84     |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | -                                          | -         | -      | -         |
| 10.2.2.                                               | AJARDINAMENTO                                                                                                   |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 1.                                                    | PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE H MIN = 2M                                                                            | 48,00        | UNID. | 47,04     | 5,62    | 2.257,92  | 269,76   | 2.527,68  |                              | -           | -       | -                       | 0,0%  | 25,00                                      | 1.176,00  | 140,50 | 1.316,50  |
| SUPRESSÕES                                            |                                                                                                                 |              |       |           |         |           |          |           |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |
| 6.2.                                                  | ARMADURAS                                                                                                       |              |       |           |         | -         | -        | -         |                              | -           | -       | -                       |       | -                                          | -         | -      | -         |



| CONTRATADA                                            |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | MEDIÇÃO                      |             |          |          | PERÍODO                 |          | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS        |          |           |  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------|----------|--------------------------------------------|----------|-----------|--|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | 14ª MEDIÇÃO                  |             |          |          | Início: 26/07/2017      |          | ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |           |  |
| OBRA                                                  |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          | Término: 15/08/2017     |          |                                            |          |           |  |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |          |          | REAJUSTAMENTOS          |          |                                            |          |           |  |
| PROCESSO                                              |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | R\$ 179.973,90               |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| CONTRATO                                              |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | VALOR CONTRATUAL             |             |          |          | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |          |                                            |          |           |  |
| 42/2015                                               |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | R\$ 2.060.650,75             |             |          |          | 680                     |          |                                            |          |           |  |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |          |          | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |          |                                            |          |           |  |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            | 31/10/2015                   |             |          |          | 654 dias                |          |                                            |          |           |  |
| Item                                                  | Descrição                                                                                            | Quant. Total | Unid. | Unitário  |          | Parciais   |          |            | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |          |          | %                       | Saldo    |                                            |          |           |  |
|                                                       |                                                                                                      |              |       | Material  | M. Obra  | Material   | M. Obra  | Total      |                              | Material    | M. Obra  | Total    |                         | Quant.   | Material                                   | M.Obra   | Total     |  |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 1.                                                    | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM                                                               | -660,80      | KG    | 4,93      | 1,31     | (3.257,74) | (865,65) | (4.123,39) |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 3.                                                    | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM                                                                | -503,68      | KG    | 4,62      | 0,93     | (2.327,00) | (468,42) | (2.795,42) |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| ADITIVO 2                                             |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS                             |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 1                                                     | GERADOR DIESEL MONOFÁSICO 127/220V-60HZ, 6.5KVA, INCLUI ALUGUEL, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E COMBUSTIVEL  | 3,00         | MÉS   | 974,12    | 632,50   | 2.922,36   | 1.897,50 | 4.819,86   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| ADITIVO 3                                             |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS                       |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 4. 1. SERVIÇOS MECANIZADOS                            |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 2.                                                    | ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO                                                         | 1.089,06     | M3    | 3,91      | 0,49     | 4.258,23   | 533,64   | 4.791,87   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 42,06    | 164,46                                     | 20,61    | 185,07    |  |
| 5. INFRAESTRUTURA                                     |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 5. 1. ESTAQUEAMENTO                                   |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 2.                                                    | EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM                                                              | 38,00        | M     | 0,00      | 50,86    | -          | 1.932,68 | 1.932,68   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 3.                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA                                                             | 27,28        | M3    | 301,67    | 0,00     | 8.229,56   | -        | 8.229,56   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 4.                                                    | ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                                                                          | 26,31        | KG    | 3,80      | 0,00     | 99,98      | -        | 99,98      |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 5.                                                    | ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM                                                                        | 106,73       | KG    | 3,85      | 0,00     | 410,91     | -        | 410,91     |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 5. 2. BLOCOS                                          |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 1.                                                    | FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES                                                                        | 37,96        | M2    | 10,75     | 8,14     | 408,07     | 308,99   | 717,06     |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 16. 2. 2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO                       |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 1.                                                    | TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES                                                        | 91,00        | M     | 38,10     | 5,31     | 3.467,10   | 483,21   | 3.950,31   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 91,00    | 3.467,10                                   | 483,21   | 3.950,31  |  |
| SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS                             |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 1                                                     | Sumidouro alvenaria tijolo maciço 28,5x1,50x1,75 tampa concreto com brita fundo                      | 1,00         | unid. | 10.706,00 | 4.725,26 | 10.706,00  | 4.725,26 | 15.431,26  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | (0,01)   | (0,01)    |  |
| 2                                                     | Cisterna de polietileno capacidade 10000L                                                            | 1,00         | unid. | 10.590,00 | 650,00   | 10.590,00  | 650,00   | 11.240,00  |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 1,00     | 10.590,00                                  | 650,00   | 11.240,00 |  |
| 3                                                     | Fossa séptica pré-moldada diâmetro 250 x 150cm                                                       | 1,00         | unid. | 3.700,00  | 122,64   | 3.700,00   | 122,64   | 3.822,64   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 4                                                     | Filtro anaeróbico pré-moldado diâmetro 250 x 150cm                                                   | 1,00         | unid. | 4.330,80  | 122,64   | 4.330,80   | 122,64   | 4.453,44   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 5                                                     | Reservatório de PVC 2000L                                                                            | 2,00         | unid. | 770,99    | 246,96   | 1.541,98   | 493,92   | 2.035,90   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 6                                                     | Ralo semi-esférico (greiha) diâmetro 100mm para bocal de tubo de queda                               | 15,00        | unid. | 13,91     | 1,10     | 208,65     | 16,50    | 225,15     |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 15,00    | 208,65                                     | 16,50    | 225,15    |  |
| 7                                                     | Clorador Flutuante                                                                                   | 1,00         | unid. | 19,90     | 0,00     | 19,90      | -        | 19,90      |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 1,00     | 19,90                                      | -        | 19,90     |  |
| 8                                                     | CALHA EM CONCRETO, MEIA CANA DIAM 300MM                                                              | 11,00        | m     | 17,98     | 7,38     | 197,78     | 81,18    | 278,96     |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 11,00    | 197,78                                     | 81,18    | 278,96    |  |
| 9                                                     | GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm                                                            | 11,00        | m     | 208,54    | 1,43     | 2.293,94   | 15,73    | 2.309,67   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 11,00    | 2.293,94                                   | 15,73    | 2.309,67  |  |
| 10                                                    | TUBO CONCRETO simples DN 300mm para drenagem - fornecimento e instalação, inclusive escavação manual | 74,00        | M     | 39,94     | 44,00    | 2.955,56   | 3.256,00 | 6.211,56   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 65,00    | 2.596,10                                   | 2.860,00 | 5.456,10  |  |
| 11                                                    | Transporte local com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada, distâncias superiores a 4km    | 6.534,38     | m³xkm | 1,03      | 0,12     | 6.730,41   | 784,13   | 7.514,54   |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | 1.014,38 | 1.044,81                                   | 121,73   | 1.166,54  |  |
| SUPRESSÕES                                            |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 16. 2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                   |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 16. 2. 1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA                    |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 1.                                                    | RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS                                                       | -2,00        |       | 2.137,09  | 171,12   | (4.274,18) | (342,24) | (4.616,42) |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 17                                                    | CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 6.000 LITROS                                                      | -1,00        |       | 8.029,18  | 349,73   | (8.029,18) | (349,73) | (8.378,91) |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 16. 2. 2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO                       |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 16                                                    | SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO                                                                  | -1,00        |       | 8.051,00  | 656,00   | (8.051,00) | (656,00) | (8.707,00) |                              | -           | -        | -        | 0,0%                    | -        | -                                          | -        | -         |  |
| ADITIVO 7 - planilha A                                |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS                       |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 2. 1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                         |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 8                                                     | ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO                                                                           | 838,50       | m²    | 4,87      | 1,74     | 4.083,50   | 1.458,99 | 5.542,49   | 600,00                       | 2.922,00    | 1.044,00 | 3.966,00 | 71,6%                   | 238,50   | 1.161,50                                   | 414,99   | 1.576,49  |  |
| 9                                                     | LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO                                                                        | 6,00         | Mês   | 81,67     | 0        | 490,02     | -        | 490,02     | 6,00                         | 490,02      | -        | 490,02   | 100,0%                  | -        | -                                          | -        | -         |  |
| 2. 2. TAXAS DIVERSAS                                  |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |
| 3                                                     | CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE                                                        | 6,00         | Mês   | 727,5     | 0        | 4.365,00   | -        | 4.365,00   | 3,00                         | 2.182,50    | -        | 2.182,50 | 50,0%                   | 3,00     | 2.182,50                                   | -        | 2.182,50  |  |
| 2. 4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA                      |                                                                                                      |              |       |           |          |            |          |            |                              |             |          |          |                         |          |                                            |          |           |  |

| CONTRATADA                                            |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | MEDIÇÃO                      |             |          | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS |          |          |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-------------|----------|-------------------------|--------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | 14ª MEDIÇÃO                  |             |          | Início: 26/07/2017      |        |                                     |          |          |          |
| OBRA                                                  |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |          | Término: 15/08/2017     |        |                                     |          |          |          |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | R\$ 179.973,90               |             |          | REAJUSTAMENTOS          |        |                                     |          |          |          |
| PROCESSO                                              |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | VALOR CONTRATUAL             |             |          | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        |                                     |          |          |          |
| 001463-19.2015.5.04.0000                              |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | R\$ 2.060.650,75             |             |          | 680                     |        |                                     |          |          |          |
| CONTRATO                                              |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |          | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                     |          |          |          |
| 42/2015                                               |                                                       |              |       |          |         |           |          |           | 31/10/2015                   |             |          | 654 dias                |        |                                     |          |          |          |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                       |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |          |                         |        |                                     |          |          |          |
| 23/06/2015                                            |                                                       |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |          |                         |        |                                     |          |          |          |
| Item                                                  | Descrição                                             | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais  |          |           | Quant.                       | 14ª MEDIÇÃO |          |                         | %      | Saldo                               |          |          |          |
|                                                       |                                                       |              |       | Material | M. Obra | Material  | M. Obra  | Total     |                              | Material    | M. Obra  | Total                   |        | Quant.                              | Material | M.Obra   | Total    |
| CONTRATO TRI Nº 42/2015                               |                                                       |              |       |          |         |           |          |           |                              |             |          |                         |        |                                     |          |          |          |
| .1                                                    | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA                            | 6,00         | Mês   | 0        | 303,4   | -         | 1.820,40 | 1.820,40  | 3,00                         | -           | 910,20   | 910,20                  | 50,0%  | 3,00                                | -        | 910,20   | 910,20   |
| 3.                                                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS             |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 3.1.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA                           | 0,9          | Mês   | 0        | 3228,75 | -         | 2.905,88 | 2.905,88  |                              | -           | -        | -                       | 0,0%   | 0,90                                | -        | 2.905,88 | 2.905,88 |
| .2                                                    | ENGENHEIRO ELETRICISTA                                | 2,9          | hora  | 0        | 44,85   | -         | 130,07   | 130,07    |                              | -           | -        | -                       | 0,0%   | 2,90                                | -        | 130,07   | 130,07   |
| .3                                                    | ENGENHEIRO MECANICO                                   | 2,9          | hora  | 0        | 44,85   | -         | 130,07   | 130,07    |                              | -           | -        | -                       | 0,0%   | 2,90                                | -        | 130,07   | 130,07   |
| .4                                                    | MESTRE DE OBRA                                        | 0,9          | Mês   | 0        | 3828,09 | -         | 3.445,28 | 3.445,28  |                              | -           | -        | -                       | 0,0%   | 0,90                                | -        | 3.445,28 | 3.445,28 |
| .5                                                    | VIGIA                                                 | 0,9          | Mês   | 0        | 1533,4  | -         | 1.380,06 | 1.380,06  |                              | -           | -        | -                       | 0,0%   | 0,90                                | -        | 1.380,06 | 1.380,06 |
| 6.1.                                                  | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                          |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 6.1.1.                                                | LAJES                                                 |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                   | 4,02         | M3    | 333,73   | 22,52   | 1.341,59  | 90,53    | 1.432,12  | 1,56                         | 520,62      | 35,13    | 555,75                  | 38,8%  | 2,46                                | 820,97   | 55,40    | 876,37   |
| .2                                                    | FORMA E ESTIROP DE CONCRETO C/COMP RESIN 12MM REAP 2M | 18,85        | M2    | 17,75    | 8,25    | 334,59    | 155,51   | 490,10    | 15,60                        | 276,90      | 128,70   | 405,60                  | 82,8%  | 3,25                                | 57,69    | 26,81    | 84,50    |
| .3                                                    | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X     | 1,56         | M3    | 5,06     | 2,43    | 7,89      | 3,79     | 11,68     | 1,56                         | 7,89        | 3,79     | 11,68                   | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 6.1.2.                                                | VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO                        |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                   | 1,56         | M3    | 333,73   | 22,52   | 520,62    | 35,13    | 555,75    | 1,56                         | 520,62      | 35,13    | 555,75                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .2                                                    | FORMA E ESTIROP DE CONCRETO C/COMP RESIN 12MM REAP 2M | 31,41        | M2    | 17,75    | 8,25    | 557,53    | 259,13   | 816,66    | 31,41                        | 557,53      | 259,13   | 816,66                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 6.1.3.                                                | PILARES                                               |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA                   | 5,66         | M3    | 333,73   | 22,52   | 1.888,91  | 127,46   | 2.016,37  | 5,66                         | 1.888,91    | 127,46   | 2.016,37                | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .2                                                    | FORMA E ESTIROP DE CONCRETO C/COMP RESIN 12MM REAP 2M | 113,98       | M2    | 17,75    | 8,25    | 2.023,15  | 940,34   | 2.963,49  | 113,98                       | 2.023,15    | 940,34   | 2.963,49                | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 6.2.                                                  | ARMADURAS                                             |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                | 129,17       | KG    | 4,93     | 1,31    | 636,81    | 169,21   | 806,02    | 129,17                       | 636,81      | 169,21   | 806,02                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .2                                                    | ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM                 | 632,56       | KG    | 5,06     | 1,34    | 3.200,75  | 847,63   | 4.048,38  | 488,09                       | 2.469,74    | 654,04   | 3.123,78                | 77,2%  | 144,47                              | 731,01   | 193,59   | 924,60   |
| 7.                                                    | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                               |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 7.1.                                                  | ALVENARIAS                                            |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 7.1.3                                                 | ALVENARIA DO SUBSOLO                                  |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | LOCAÇÃO DE ALVENARIA                                  | 15,00        | m     | 0,78     | 2,11    | 11,70     | 31,65    | 43,35     | 15,00                        | 11,70       | 31,65    | 43,35                   | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .2                                                    | ALVENARIA C/ BLOCOS CERÂMICOS FURADOS e = 15cm        | 36,10        | m²    | 41,39    | 34,41   | 1.494,18  | 1.242,20 | 2.736,38  | 36,10                        | 1.494,18    | 1.242,20 | 2.736,38                | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .3                                                    | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM     | 16,43        | M     | 6,76     | 3,49    | 111,07    | 57,34    | 168,41    | 16,43                        | 111,07      | 57,34    | 168,41                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 8.                                                    | COBERTURAS E FORROS                                   |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 8.1.                                                  | COBERTURAS                                            |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .4                                                    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA 24            | 26,65        | M     | 29,57    | 7,22    | 788,04    | 192,41   | 980,45    | 26,65                        | 788,04      | 192,41   | 980,45                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .5                                                    | RUFO PINGADEIRA PARA CALHA CHAPA 24                   | 26,65        | M     | 14,73    | 3,28    | 392,55    | 87,41    | 479,96    | 26,65                        | 392,55      | 87,41    | 479,96                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .6                                                    | ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA CHAPA 24     | 300,00       | m     | 39,49    | 2,62    | 11.847,00 | 786,00   | 12.633,00 | 300,00                       | 11.847,00   | 786,00   | 12.633,00               | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 9.3.                                                  | DRENAGEM                                              |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .3                                                    | DRENO COM BRITA                                       | 16,00        | m³    | 55,33    | 11,02   | 885,28    | 176,32   | 1.061,60  | 16,00                        | 885,28      | 176,32   | 1.061,60                | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 11.                                                   | REVESTIMENTOS                                         |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 11.1.                                                 | REVESTIMENTOS INTERNOS                                |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 11.1.1.                                               | DO SUBSOLO                                            |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | CHAPISCO                                              | 72,20        | m²    | 1,45     | 1,41    | 104,69    | 101,80   | 206,49    | 72,20                        | 104,69      | 101,80   | 206,49                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .2                                                    | MASSA ÚNICA E = 20MM                                  | 36,10        | m²    | 11,71    | 5,03    | 422,73    | 181,58   | 604,31    | 36,10                        | 422,73      | 181,58   | 604,31                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 11.2.                                                 | REVESTIMENTOS EXTERNOS                                |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 11.2.2                                                | PLATIBANDAS E TERRAÇOS                                |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .1                                                    | CHAPISCO                                              | 11,40        | m²    | 1,45     | 1,41    | 16,53     | 16,07    | 32,60     | 11,40                        | 16,53       | 16,07    | 32,60                   | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| .2                                                    | MASSA UNICA E = 20MM                                  | 11,40        | m²    | 11,71    | 5,03    | 133,49    | 57,34    | 190,83    | 11,40                        | 133,49      | 57,34    | 190,83                  | 100,0% | -                                   | -        | -        | -        |
| 12.                                                   | ESQUADRIAS                                            |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 12.2                                                  | ESQUADRIAS METÁLICAS                                  |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .2                                                    | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD          | 3,78         | m²    | 554,31   | 12,96   | 2.095,29  | 48,99    | 2.144,28  | 1,89                         | 1.047,65    | 24,49    | 1.072,14                | 50,0%  | 1,89                                | 1.047,64 | 24,50    | 1.072,14 |
| 13.                                                   | FERRAGENS                                             |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| .3                                                    | FECHADURA PARA PORTA METÁLICA                         | 2,00         | Unid  | 91,24    | 17,2    | 182,48    | 34,40    | 216,88    | 1,00                         | 91,24       | 17,20    | 108,44                  | 50,0%  | 1,00                                | 91,24    | 17,20    | 108,44   |
| 15.                                                   | PINTURAS                                              |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |
| 15.1.3.                                               | DAS ESQUADRIAS                                        |              |       |          |         | -         | -        | -         |                              | -           | -        | -                       |        | -                                   | -        | -        | -        |

| CONTRATADA                                            |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | MEDIÇÃO                      |             |          |          | PERÍODO                 |        | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS<br><br>ADM LIQUIDAÇÃO<br>006805-11.2015.5.04.0000 |          |          |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | 14ª MEDIÇÃO                  |             |          |          | Início: 26/07/2017      |        |                                                                                       |          |          |          |
| OBRA                                                  |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          | Término: 15/08/2017     |        |                                                                                       |          |          |          |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |          |          | REAJUSTAMENTOS          |        |                                                                                       |          |          |          |
| PROCESSO                                              |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | R\$ 179.973,90               |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| CONTRATO                                              |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | VALOR CONTRATUAL             |             |          |          | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |        |                                                                                       |          |          |          |
| 42/2015                                               |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | R\$ 2.060.650,75             |             |          |          | 680                     |        |                                                                                       |          |          |          |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |          |          | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |        |                                                                                       |          |          |          |
| 23/06/2015                                            |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          | 31/10/2015                   |             |          |          | 654 dias                |        |                                                                                       |          |          |          |
| Item                                                  | Descrição                                                                                             | Quant. Total | Unid. | Unitário |           | Parciais |          |          |                              | 14ª MEDIÇÃO |          |          |                         | Saldo  |                                                                                       |          |          |          |
|                                                       |                                                                                                       |              |       | Material | M. Obra   | Material | M. Obra  | Total    | Quant.                       | Material    | M. Obra  | Total    | %                       | Quant. | Material                                                                              | M.Obra   | Total    |          |
| CONTRATO TRT Nº 42/2015                               |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| 15.1.3.3                                              | PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO (ESTRT. METÁLICA)                                                | 397,00       | m²    |          | 9,11      | 10,5     | 3.616,67 | 4.168,50 | 7.785,17                     | 397,00      | 3.616,67 | 4.168,50 | 7.785,17                | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| 15. 2. PINTURAS EXTERNAS                              |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| 15. 2. 1. DAS FACHADAS                                |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| .1                                                    | SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO                                                       | 181,22       | M2    |          | 0,82      | 0,37     | 148,60   | 67,05    | 215,65                       | 181,22      | 148,60   | 67,05    | 215,65                  | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| .2                                                    | APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT                                                      | 181,22       | M2    |          | 11,7      | 1,36     | 2.120,27 | 246,46   | 2.366,73                     | 181,22      | 2.120,27 | 246,46   | 2.366,73                | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| .3                                                    | PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOIS                                                   | 181,22       | M2    |          | 4,84      | 1,8      | 877,10   | 326,20   | 1.203,30                     | 181,22      | 877,10   | 326,20   | 1.203,30                | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| 18.1                                                  | ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CAIALETAS/LEITOS                                                  |              |       |          |           |          | -        | -        | -                            |             | -        | -        | -                       |        | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| 18.1                                                  | ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CAIALETAS/LEITOS                                                  |              |       |          |           |          | -        | -        | -                            |             | -        | -        | -                       |        | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| .1                                                    | ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | 100,00       | M     |          | 3,03      | 4,99     | 303,00   | 499,00   | 802,00                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 100,00                                                                                | 303,00   | 499,00   | 802,00   |
| .2                                                    | ELETRODUTO DE PEAD DN 50MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | 16,00        | M     |          | 7,92      | 7,11     | 126,72   | 113,76   | 240,48                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 16,00                                                                                 | 126,72   | 113,76   | 240,48   |
| 18.1.1.                                               | ELETRODUTO GALVANIZADO                                                                                |              |       |          |           |          | -        | -        | -                            |             | -        | -        | -                       |        | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| .5                                                    | ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO 2"                                                                  | 25,00        | M     |          | 34,26     | 15,1     | 856,50   | 377,50   | 1.234,00                     |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 25,00                                                                                 | 856,50   | 377,50   | 1.234,00 |
| 18.3.1. QUADROS                                       |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| .2                                                    | QDIT-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS              | 3,00         | UN    |          | 1033,2    | 291,14   | 3.099,60 | 873,42   | 3.973,02                     |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 3,00                                                                                  | 3.099,60 | 873,42   | 3.973,02 |
| 18.3.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO                      |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| .1                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA                                                      | 4,00         | UN    |          | 4,8       | 0,52     | 19,20    | 2,08     | 21,28                        |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 4,00                                                                                  | 19,20    | 2,08     | 21,28    |
| .2                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA                                                      | 1,00         | UN    |          | 4,8       | 0,52     | 4,80     | 0,52     | 5,32                         |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 1,00                                                                                  | 4,80     | 0,52     | 5,32     |
| .3                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V                                                   | 1,00         | UN    |          | 250,75    | 15,46    | 250,75   | 15,46    | 266,21                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 1,00                                                                                  | 250,75   | 15,46    | 266,21   |
| 20. CERCAMENTOS                                       |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| .1                                                    | VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA                                                                             | 3,00         | M3    |          | 707,68    | 319      | 2.123,04 | 957,00   | 3.080,04                     | 1,00        | 707,68   | 319,00   | 1.026,68                | 33,3%  | 2,00                                                                                  | 1.415,36 | 638,00   | 2.053,36 |
| .8                                                    | MICROESTACA L = 1,50M Ø 300MM                                                                         | 8,00         | UN    |          | 95,41     | 37,28    | 763,28   | 298,24   | 1.061,52                     |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 8,00                                                                                  | 763,28   | 298,24   | 1.061,52 |
| ADITIVO 3                                             |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| 1                                                     | Sumidouro alvenaria tijolo maciço 28,5x1,50x1,75 tampa concreto com brita fundo                       | 0,30         | unid. |          | 10706     | 4725,26  | 3.211,80 | 1.417,58 | 4.629,38                     | 0,30        | 3.211,80 | 1.417,58 | 4.629,38                | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS                             |                                                                                                       |              |       |          |           |          |          |          |                              |             |          |          |                         |        |                                                                                       |          |          |          |
| 1                                                     | GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA                                                          | 88,42        | m     |          | 51,17     | 17,99    | 4.524,45 | 1.590,68 | 6.115,13                     | 88,42       | 4.524,45 | 1.590,68 | 6.115,13                | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| 2                                                     | LOCAÇÃO DE GUINCHO DE COLUNA 400 KGF                                                                  | 3,00         | mês   |          | 325,95    | 0        | 977,85   | -        | 977,85                       | 3,00        | 977,85   | -        | 977,85                  | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| 3                                                     | LOCAÇÃO DE MOTOBOMBA (BOMBA MANGOTE 2", MANGUEIRA RECALQUE (SAIDA) E MOTOR DE VIBRADOR GASOLINA 4 TPS | 1.200,00     | h     |          | 3,13      | 0,42     | 3.756,00 | 504,00   | 4.260,00                     | 1.200,00    | 3.756,00 | 504,00   | 4.260,00                | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| 4                                                     | BRITA 4 - PARA PREENCHIMENTO DO FILTRO ANAERÓBICO - cod 6514                                          | 2,65         | MP    |          | 53,12     | 13,99    | 140,77   | 37,07    | 177,84                       | 2,65        | 140,77   | 37,07    | 177,84                  | 100,0% | -                                                                                     | -        | -        | -        |
| 5                                                     | PROJETO DE SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR                                                                 | 1,00         | verb  |          | 0         | 2700     | -        | 2.700,00 | 2.700,00                     |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 1,00                                                                                  | -        | 2.700,00 | 2.700,00 |
| 6                                                     | ELETRODUTO DE PEAD DN 75MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | 30,00        | M     |          | 14,17     | 13,7     | 425,10   | 411,00   | 836,10                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 30,00                                                                                 | 425,10   | 411,00   | 836,10   |
| 7                                                     | ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #22 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS                   | 19,00        | M     |          | 21,356211 | 19,11    | 405,77   | 363,09   | 768,86                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 19,00                                                                                 | 405,77   | 363,09   | 768,86   |
| 8                                                     | ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #22 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS                   | 100,00       | M     |          | 33,2      | 20,99    | 3.320,00 | 2.099,00 | 5.419,00                     |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 100,00                                                                                | 3.320,00 | 2.099,00 | 5.419,00 |
| 9                                                     | CAIXA TIPO X 1X1 EM ALUMÍNIO PARA DUTO 73X25MM                                                        | 8,00         | UN    |          | 40,48     | 26,16    | 323,84   | 209,28   | 533,12                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 8,00                                                                                  | 323,84   | 209,28   | 533,12   |
| 10                                                    | TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM                                                                      | 52,00        | UN    |          | 5,908     | 1        | 307,22   | 52,00    | 359,22                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 52,00                                                                                 | 307,22   | 52,00    | 359,22   |
| 11                                                    | CURVA VERTICAL 90º PARA DUTO 73X25MM, ACESSO EM ABS                                                   | 8,00         | UN    |          | 13,97     | 6,51     | 111,76   | 52,08    | 163,84                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 8,00                                                                                  | 111,76   | 52,08    | 163,84   |
| 12                                                    | CURVA HORIZONTAL 90º, EM ALUMÍNIO INJETADO PARA DUTO 73X23MM                                          | 10,00        | UN    |          | 32,69     | 13,83    | 326,90   | 138,30   | 465,20                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 10,00                                                                                 | 326,90   | 138,30   | 465,20   |
| 13                                                    | LUVA ¾ ELET. GALV. SEMIPESADO C/ROSCA                                                                 | 119,00       | UN    |          | 1,88      | 1,96     | 223,72   | 233,24   | 456,96                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 119,00                                                                                | 223,72   | 233,24   | 456,96   |
| 14                                                    | LUVA ELET. GALV. SEMIPESADO 1"                                                                        | 32,00        | UN    |          | 2,24      | 2,53     | 71,68    | 80,96    | 152,64                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 32,00                                                                                 | 71,68    | 80,96    | 152,64   |
| 15                                                    | LUVA ELET. GALV. SEMIPESADO 1 1/4"                                                                    | 10,00        | UN    |          | 3,57      | 3,3      | 35,70    | 33,00    | 68,70                        |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 10,00                                                                                 | 35,70    | 33,00    | 68,70    |
| 16                                                    | VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" FIXAÇÃO CONDUTOS ELÉTRICOS INCL CHUMBADOR                                  | 300,00       | UN    |          | 1,49      | 1,84     | 447,00   | 552,00   | 999,00                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 300,00                                                                                | 447,00   | 552,00   | 999,00   |
| 17                                                    | CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 25 MM2                                                   | 34,00        | M     |          | 9,19      | 1,2      | 312,46   | 40,80    | 353,26                       |             | -        | -        | -                       | 0,0%   | 34,00                                                                                 | 312,46   | 40,80    | 353,26   |

| CONTRATADA                                            |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | MEDIÇÃO                      |             |         | PERÍODO                 |      | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS |          |        |          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|----------|---------|----------|------------------------------|-------------|---------|-------------------------|------|-------------------------------------|----------|--------|----------|
| HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.                  |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | 14ª MEDIÇÃO                  |             |         | Início: 26/07/2017      |      |                                     |          |        |          |
| OBRA                                                  |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         | Término: 15/08/2017     |      |                                     |          |        |          |
| CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | VALOR DESTA MEDIÇÃO          |             |         | REAJUSTAMENTOS          |      |                                     |          |        |          |
| PROCESSO                                              |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | R\$ 179.973,90               |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| 001463-19.2015.5.04.0000                              |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| CONTRATO                                              |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | VALOR CONTRATUAL             |             |         | PRAZO CONTRATUAL (DIAS) |      |                                     |          |        |          |
| 42/2015                                               |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | R\$ 2.060.650,75             |             |         | 680                     |      |                                     |          |        |          |
| DATA DA ASSINATURA                                    |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS |             |         | PRAZO DECORRIDO (DIAS)  |      |                                     |          |        |          |
| 23/06/2015                                            |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          | 31/10/2015                   |             |         | 654 dias                |      |                                     |          |        |          |
| Item                                                  | Descrição                                                                          | Quant. Total | Unid. | Unitário |         | Parciais |         |          |                              | 14ª MEDIÇÃO |         |                         |      | Saldo                               |          |        |          |
|                                                       |                                                                                    |              |       | Material | M. Obra | Material | M. Obra | Total    | Quant.                       | Material    | M. Obra | Total                   | %    | Quant.                              | Material | M.Obra | Total    |
| CONTRATO TRI Nº 42/2015                               |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| 18                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA 240V                              | 2,00         | UN    | 7        | 0,65    | 14,00    | 1,30    | 15,30    | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 2,00                                | 14,00    | 1,30   | 15,30    |
| 19                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V                                | 1,00         | UN    | 43,57    | 8,13    | 43,57    | 8,13    | 51,70    | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                | 43,57    | 8,13   | 51,70    |
| 20                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V                                | 9,00         | UN    | 43,57    | 8,13    | 392,13   | 73,17   | 465,30   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 9,00                                | 392,13   | 73,17  | 465,30   |
| 21                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A 10KA 380V                                | 4,00         | UN    | 59,91    | 8,13    | 239,64   | 32,52   | 272,16   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 4,00                                | 239,64   | 32,52  | 272,16   |
| 22                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 125A 10KA 380V                               | 1,00         | UN    | 184,84   | 8,13    | 184,84   | 8,13    | 192,97   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                | 184,84   | 8,13   | 192,97   |
| 23                                                    | CAIXA CI TAMANHO 7, PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)cm - PADRÃO CEEE | 1,00         | UN    | 729      | 300     | 729,00   | 300,00  | 1.029,00 | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                | 729,00   | 300,00 | 1.029,00 |
| 24                                                    | CAIXA CP-4 - PADRÃO CEEE                                                           | 1,00         | UN    | 32       | 20      | 32,00    | 20,00   | 52,00    | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                | 32,00    | 20,00  | 52,00    |
| 25                                                    | CAIXA CED MED. (60x90x20)cm- PADRÃO CEEE                                           | 1,00         | UN    | 130,86   | 150     | 130,86   | 150,00  | 280,86   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                | 130,86   | 150,00 | 280,86   |
| 26                                                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 125A 10KA 380V                               | 1,00         | UN    | 184,84   | 8,13    | 184,84   | 8,13    | 192,97   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                | 184,84   | 8,13   | 192,97   |
| 27                                                    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR Imax 40kA, CLASSE I+II        | 4,00         | UN    | 51,08    | 1,3     | 204,32   | 5,20    | 209,52   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 4,00                                | 204,32   | 5,20   | 209,52   |
| 28                                                    | ELETRODUTO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO MÉDIO, PESADO, Ø2" COM 1 LUVA    | 18,00        | M     | 24,43    | 12,2    | 439,74   | 219,60  | 659,34   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 18,00                               | 439,74   | 219,60 | 659,34   |
| 29                                                    | BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE                                      | 8,00         | UN    | 1,67     | 0,48    | 13,36    | 3,84    | 17,20    | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 8,00                                | 13,36    | 3,84   | 17,20    |
| 30                                                    | CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE                            | 2,00         | UN    | 14,82    | 4,88    | 29,64    | 9,76    | 39,40    | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 2,00                                | 29,64    | 9,76   | 39,40    |
| 31                                                    | FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7mm                                     | 3,00         | M     | 1,03     | 1,2     | 3,09     | 3,60    | 6,69     | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 3,00                                | 3,09     | 3,60   | 6,69     |
| 32                                                    | CONECTOR TIPO " GAR "                                                              | 2,00         | UN    | 22,26    | 5,45    | 44,52    | 10,90   | 55,42    | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 2,00                                | 44,52    | 10,90  | 55,42    |
| 33                                                    | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR                                           | 2,00         | UN    | 33,09    | 6,85    | 66,18    | 13,70   | 79,88    | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 2,00                                | 66,18    | 13,70  | 79,88    |
| 34                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA MED. (30x30x40)cm                     | 1,00         | UN    | 57,35    | 52,66   | 57,35    | 52,66   | 110,01   | -                            | -           | -       | -                       | 0,0% | 1,00                                | 57,35    | 52,66  | 110,01   |
| SUPRESSÕES                                            |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |
| -                                                     |                                                                                    |              |       |          |         |          |         |          |                              |             |         |                         |      |                                     |          |        |          |

| CONTRATADA |  |  |  |  |  |  |  |  | MEDIÇÃO |  |  |  | PERÍODO |  | SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|