



# Prefeitura Municipal de Lavras do Sul

Estado do Rio Grande do Sul  
Rua Cel. Meza, 373 - Lavras do Sul  
Fone: (55) 3282 1244 - Fax: (55) 3282 1267  
e-mail: lavras@farrapo.com.br - CEP: 97390-000

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                 |                                 |   |       |        |            |            |                     |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|-------|--------|------------|------------|---------------------|
| CONTRATANTE:                          |                                 | FUNDAÇÃO MÉDICA HOSPITALARDR. HONOR TEIXEIRA DA COSTA   |       |        |            |            |                     |
| OBRA:                                 |                                 | REFORMA DA LAVANDERIA   |       |        |            |            |                     |
| LOGRADOURO:                           |                                 | AV. 9 DE MAIO, 141  |       |        |            |            |                     |
| SEGMENTO:                             |                                 | CONSTRUÇÃO CIVIL  |       |        |            |            | BDI                 |
| ÍTEM                                  | CÓDIGO SINAPI<br>(MAIO de 2020) | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT |            | 29,90%              |
|                                       |                                 |   |       |        | S/BDI      | C/BDI      | TOTAL COM BDI       |
| <b>1.0</b>                            | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>       |   |       |        |            |            |                     |
| 1.1                                   | 74209/1                         | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m2    | 2,00   | R\$ 236,93 | R\$ 307,77 | R\$ 615,54          |
| <b>TOTAL DA INSTALAÇÃO DA OBRA</b>    |                                 |   |       |        |            |            | <b>R\$ 615,54</b>   |
| <b>2.0</b>                            | <b>REMOÇÕES OU DEMOLIÇÕES</b>   |   |       |        |            |            |                     |
| 2.1                                   | 97624                           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m3    | 1,47   | R\$ 72,11  | R\$ 93,67  | R\$ 137,69          |
| 2.2                                   | 97633                           | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m2    | 235,50 | R\$ 15,15  | R\$ 19,68  | R\$ 4.635,64        |
| <b>TOTAL DE REMOÇÃO OU DEMOLIÇÕES</b> |                                 |   |       |        |            |            | <b>R\$ 4.773,33</b> |
| <b>3.0</b>                            | <b>ESTACAS</b>                  |   |       |        |            |            |                     |
| 3.1                                   | 73965/9                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.   | m3    | 0,60   | R\$ 173,50 | R\$ 225,38 | R\$ 135,23          |
| 3.2                                   | 94114                           | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                              | m3    | 0,35   | R\$ 147,19 | R\$ 191,20 | R\$ 66,92           |
| 3.3                                   | 98228                           | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018  | m     | 18,00  | R\$ 51,17  | R\$ 66,47  | R\$ 1.196,46        |
| 3.4                                   | 92778                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        | kg    | 30,25  | R\$ 8,13   | R\$ 10,56  | R\$ 319,44          |
| 3.5                                   | 92775                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016                         | kg    | 10,46  | R\$ 11,51  | R\$ 14,95  | R\$ 156,38          |
| 3.6                                   | 94964                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m3    | 1,68   | R\$ 314,39 | R\$ 408,39 | R\$ 686,10          |
| 3.7                                   | 92873                           | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | m3    | 1,68   | R\$ 148,71 | R\$ 193,17 | R\$ 324,53          |
| <b>3.1</b>                            | <b>VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>        |   |       |        |            |            |                     |
| 3.1.1                                 | 73965/009                       | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.   | m3    | 1,68   | R\$ 173,50 | R\$ 225,38 | R\$ 378,64          |
| 3.1.2                                 | 94114                           | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                              | m3    | 0,35   | R\$ 147,19 | R\$ 191,20 | R\$ 66,92           |
| 3.1.3                                 | 96530                           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017   | m     | 20,45  | R\$ 105,68 | R\$ 137,28 | R\$ 2.807,38        |
| 3.1.4                                 | 92778                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        | kg    | 25,14  | R\$ 8,13   | R\$ 10,56  | R\$ 265,48          |
| 3.1.5                                 | 92775                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - M - MONTAGEM. AF_12/2015MONTAGEM. AF_12/2016 | kg    | 33,67  | R\$ 11,51  | R\$ 14,95  | R\$ 503,37          |
| 3.1.6                                 | 92779                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M  | kg    | 44,90  | R\$ 6,74   | R\$ 8,76   | R\$ 393,32          |
| 3.1.7                                 | 94964                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m3    | 1,68   | R\$ 314,39 | R\$ 408,39 | R\$ 686,10          |
| 3.1.8                                 | 92873                           | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | m3    | 1,68   | R\$ 148,71 | R\$ 193,17 | R\$ 324,53          |
| <b>TOTAL DE FUNDAÇÕES</b>             |                                 |   |       |        |            |            | <b>R\$ 8.310,80</b> |
| <b>4.0</b>                            | <b>SUPRAESTRUTURA</b>           |   |       |        |            |            |                     |
| <b>4.1</b>                            | <b>PILARES DE CONCRETO</b>      |   |       |        |            |            |                     |
| 4.1.1                                 | 92873                           | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | m3    | 1,80   | R\$ 148,71 | R\$ 193,17 | R\$ 347,71          |
| 4.1.2                                 | 74076/001                       | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.  | m2    | 15,84  | R\$ 44,65  | R\$ 58,00  | R\$ 918,72          |
| 4.1.3                                 | 92775                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016                         | kg    | 46,20  | R\$ 11,51  | R\$ 14,95  | R\$ 690,69          |
| 4.1.4                                 | 92778                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        | kg    | 88,70  | R\$ 8,13   | R\$ 10,56  | R\$ 936,67          |



# Prefeitura Municipal de Lavras do Sul

Estado do Rio Grande do Sul  
Rua Cel. Meza, 373 - Lavras do Sul  
Fone: (55) 3282 1244 - Fax: (55) 3282 1267  
e-mail: lavras@farrapo.com.br - CEP: 97390-000

|                                   |           |  |       |        |            |            |                      |
|-----------------------------------|-----------|--|-------|--------|------------|------------|----------------------|
| 4.1.5                             | 94964     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m3    | 1,80   | R\$ 314,39 | R\$ 408,39 | R\$ 735,11           |
| 4.2                               |           | <b>VIGAS DE RESPALDO</b>   |       |        |            |            |                      |
| 4.2.1                             | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | m3    | 1,68   | R\$ 148,71 | R\$ 193,17 | R\$ 324,53           |
| 4.2.2                             | 96530     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017  | m     | 20,45  | R\$ 105,68 | R\$ 137,28 | R\$ 2.807,38         |
| 4.2.3                             | 92775     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016  | kg    | 33,67  | R\$ 11,51  | R\$ 14,95  | R\$ 503,37           |
| 4.2.4                             | 92778     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | kg    | 25,14  | R\$ 8,13   | R\$ 10,56  | R\$ 265,48           |
| 4.2.5                             | 92779     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2016   | kg    | 44,90  | R\$ 6,74   | R\$ 8,76   | R\$ 393,32           |
| 4.2.6                             | 94964     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m3    | 1,68   | R\$ 314,39 | R\$ 408,39 | R\$ 686,10           |
| <b>TOTAL DE SUPRAESTRUTURA</b>    |           |  |       |        |            |            | <b>R\$ 8.609,08</b>  |
| 5.0                               |           | <b>PAREDES EM GERAL</b>  |       |        |            |            |                      |
| 5.1                               | 87494     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m2    | 78,57  | R\$ 62,23  | R\$ 80,84  | R\$ 6.351,60         |
| 5.2                               | 93188     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | m     | 11,20  | R\$ 41,59  | R\$ 54,03  | R\$ 605,14           |
| <b>TOTAL DE PAREDES EM GERAL</b>  |           |  |       |        |            |            | <b>R\$ 6.956,74</b>  |
| 6.0                               |           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |        |            |            |                      |
| 6.1                               | 98557     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | m2    | 17,96  | R\$ 30,76  | R\$ 39,96  | R\$ 717,68           |
| <b>TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |           |  |       |        |            |            | <b>R\$ 717,68</b>    |
| 7.0                               |           | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>   |       |        |            |            |                      |
| 7.1                               | 96995     | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | m3    | 10,52  | R\$ 35,45  | R\$ 46,05  | R\$ 484,45           |
| 7.2                               | 94114     | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | m3    | 3,52   | R\$ 147,19 | R\$ 191,20 | R\$ 673,02           |
| 7.3                               | 87620     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014  | m2    | 26,30  | R\$ 25,44  | R\$ 33,05  | R\$ 869,22           |
| 7.4                               | 87249     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014   | m2    | 76,70  | R\$ 42,35  | R\$ 55,01  | R\$ 4.219,27         |
| <b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÕES</b>     |           |  |       |        |            |            | <b>R\$ 6.245,96</b>  |
| 8.0                               |           | <b>REVESTIMENTOS</b>   |       |        |            |            |                      |
| 8.1                               | 87878     | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENAR   | m2    | 157,14 | R\$ 3,21   | R\$ 4,17   | R\$ 655,27           |
| 8.2                               | 87792     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L  | m2    | 157,14 | R\$ 25,92  | R\$ 33,67  | R\$ 5.290,92         |
| 8.3                               | 87265     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                         | m2    | 158,80 | R\$ 47,35  | R\$ 61,51  | R\$ 9.767,79         |
| <b>TOTAL DE REVESTIMENTOS</b>     |           |  |       |        |            |            | <b>R\$ 15.713,98</b> |
| 9.0                               |           | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |            |            |                      |
| 9.1                               | 90822     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | unid. | 4,00   | R\$ 338,24 | R\$ 439,37 | R\$ 1.757,48         |
| 9.2                               | 90821     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | unid. | 3,00   | R\$ 343,89 | R\$ 446,71 | R\$ 1.340,13         |
| 9.3                               | 90820     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | unid. | 1,00   | R\$ 314,59 | R\$ 408,65 | R\$ 408,65           |
| <b>TOTAL DE ESQUADRIAS</b>        |           |  |       |        |            |            | <b>R\$ 3.506,26</b>  |
| 10.0                              |           | <b>PINTURA</b>   |       |        |            |            |                      |
| 10.1                              | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m2    | 191,20 | R\$ 1,86   | R\$ 2,42   | R\$ 462,70           |
| 10.2                              | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m2    | 191,20 | R\$ 12,59  | R\$ 16,35  | R\$ 3.126,12         |
| 10.3                              | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | m2    | 18,72  | R\$ 24,14  | R\$ 31,36  | R\$ 587,06           |
| 10.4                              | 95464     | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | m2    | 24,78  | R\$ 20,28  | R\$ 26,34  | R\$ 652,71           |
| <b>TOTAL DE PINTURA</b>           |           |  |       |        |            |            | <b>R\$ 4.828,59</b>  |



# Prefeitura Municipal de Lavras do Sul

Estado do Rio Grande do Sul  
Rua Cel. Meza, 373 - Lavras do Sul  
Fone: (55) 3282 1244 - Fax: (55) 3282 1267  
e-mail: lavras@farrapo.com.br - CEP: 97390-000

| 11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   |           |   |       |        |            |            |                      |
|--|-----------|---|-------|--------|------------|------------|----------------------|
| 11.1   | 91927     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m     | 210,00 | R\$ 3,34   | R\$ 4,34   | R\$ 911,40           |
| 11.2   | 91925     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | m     | 105,00 | R\$ 2,50   | R\$ 3,25   | R\$ 341,25           |
| 11.3   | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | m     | 48,00  | R\$ 4,17   | R\$ 5,42   | R\$ 260,16           |
| 11.4   | 91863     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | m     | 95,00  | R\$ 8,09   | R\$ 10,51  | R\$ 998,45           |
| 11.5   | 12147     | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)  | unid. | 20,00  | R\$ 11,97  | R\$ 15,55  | R\$ 311,00           |
| 11.6   | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | unid. | 6,00   | R\$ 13,59  | R\$ 17,65  | R\$ 105,90           |
| 11.7   | 97592     | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | unid. | 6,00   | R\$ 34,84  | R\$ 45,26  | R\$ 271,56           |
| 11.8   | 39391     | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W  | unid. | 8,00   | R\$ 225,50 | R\$ 292,92 | R\$ 2.343,36         |
| 11.9   | 12129     | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)   | unid. | 8,00   | R\$ 10,64  | R\$ 13,82  | R\$ 110,56           |
| <b>TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |           |   |       |        |            |            | <b>R\$ 5.653,64</b>  |
| 12.0 INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS            |           |   |       |        |            |            |                      |
| 12.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                 |           |   |       |        |            |            |                      |
| 12.1.1                                       | 86906     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | unid. | 5,00   | R\$ 55,30  | R\$ 71,83  | R\$ 359,15           |
| 12.1.2                                       | 86902     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | unid. | 5,00   | R\$ 214,95 | R\$ 279,22 | R\$ 1.396,10         |
| 12.1.3                                       | 86931     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | unid. | 2,00   | R\$ 394,88 | R\$ 512,95 | R\$ 1.025,90         |
| 12.1.4                                       | 89356     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P, COM CONEXÕES.   | m     | 45,60  | R\$ 14,57  | R\$ 18,93  | R\$ 863,21           |
| 12.1.5                                       | 89351     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | unid. | 5,00   | R\$ 32,63  | R\$ 42,39  | R\$ 211,95           |
| 12.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                  |           |   |       |        |            |            |                      |
| 12.2.1                                       | 74166/1   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | unid. | 3,00   | R\$ 196,15 | R\$ 254,80 | R\$ 764,40           |
| 12.2.2                                       | 89707     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12                                    | unid. | 4,00   | R\$ 25,63  | R\$ 33,29  | R\$ 133,16           |
| 12.2.3                                       | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD  | m     | 20,00  | R\$ 12,99  | R\$ 16,87  | R\$ 337,40           |
| 12.2.4                                       | 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD  | m     | 32,00  | R\$ 19,49  | R\$ 25,32  | R\$ 810,24           |
| 12.2.5                                       | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA  | m     | 95,00  | R\$ 38,45  | R\$ 49,95  | R\$ 4.745,25         |
| <b>TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS</b> |           |   |       |        |            |            | <b>R\$ 10.646,76</b> |
| 13.0 SERVIÇOS FINAIS                         |           |   |       |        |            |            |                      |
| 13.1   | 73806/001 | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | m2    | 76,70  | 0,52       | R\$ 0,68   | R\$ 52,16            |
| <b>TOTAL DE SERVIÇOS FINAIS</b>              |           |   |       |        |            |            | <b>R\$ 52,16</b>     |
| <b>VALOR TOTAL GERAL</b>                     |           |   |       |        |            |            | <b>76.629,49</b>     |

LAVRAS DO SUL, 30 de setembro de 2020

THIAGO DIAS RIBEIRO  
ASSESSOR TÉCNICO DE ENGENHARIA  
CREA RS 221061