



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: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DO SUL | | | | |
| OBRA: | | REFORMA RECEPÇÃO DA FUNDAÇÃO MÉDICO HOSPITALAR DR. HONOR TEIXEIRA DA COSTA | | | | |
| LOGRADOURO: | | | | | | BDI |
| SEGMENTO: | | Construção Civil | | | | 29.90% |
| ÍTEM | CÓDIGO SINAPI (07/2018) | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | C/BDI | TOTAL COM BDI |
| 1.0 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO | | | | | | |
| 1.1 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 4.60 | R\$ 100.5300 | R\$ 462.44 |
| 1.2 | 97638 | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 9.45 | R\$ 7.7680 | R\$ 73.41 |
| 1.3 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017 | M2 | 14.00 | R\$ 3.0785 | R\$ 43.10 |
| TOTAL DA REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO | | | | | | R\$ 578.95 |
| 2.0 FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE, MENOR IGUAL A 1,30M. AF_03/2016 | M3 | 0.13 | R\$ 81.4500 | R\$ 10.59 |
| 2.2 | 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 | 0.01 | R\$ 200.6200 | R\$ 2.01 |
| 2.3 | 98228 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M | 6.00 | R\$ 62.9750 | R\$ 377.85 |
| 2.4 | 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_12/2015 | KG | 5.90 | R\$ 8.7950 | R\$ 51.89 |
| 2.4 VIGAS DE FUNDAÇÃO | | | | | | |
| 2.4.1 | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 0.52 | R\$ 134.4100 | R\$ 69.89 |
| 2.4.2 | 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 2.58 | R\$ 97.3100 | R\$ 251.06 |
| 2.4.3 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM À 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 49.60 | R\$ 8.7941 | R\$ 436.19 |
| 2.4.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 19.60 | R\$ 432.1905 | R\$ 8,470.93 |
| TOTAL DE FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 9,670.41 |
| 3.0 SUPRAESTRUTURA | | | | | | |
| 3.1 PILARES DE CONCRETO | | | | | | |
| 3.1.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0.51 | R\$ 432.1900 | R\$ 220.42 |
| 3.1.2 | 92442 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ-DIREITO O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLATIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 2.56 | R\$ 47.9350 | R\$ 122.71 |



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

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|--|----|-------|--------------|---------------------|
| 3.1.3 | 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 12/2015 | KG | 58.36 | R\$ 8.7942 | R\$ 513.23 |
| 3.1.4 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0.51 | R\$ 207.7000 | R\$ 105.93 |
| 3.2 | VIGAS DE RESPALDO | | | | | |
| 3.2.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0.52 | R\$ 432.1900 | R\$ 224.74 |
| 3.2.2 | 92455 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 2.58 | R\$ 107.5200 | R\$ 277.40 |
| 3.2.3 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM À 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 49.60 | R\$ 8.7942 | R\$ 436.19 |
| 3.2.4 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0.52 | R\$ 207.7000 | R\$ 108.00 |
| TOTAL DE SUPRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 2,008.62 |
| 4.0 | PAREDES EM GERAL | | | | | |
| 4.1 | 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 | 16.32 | R\$ 80.1090 | R\$ 1,307.38 |
| 4.2 | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 2.40 | R\$ 65.3530 | R\$ 156.85 |
| TOTAL DE PAREDES EM GERAL | | | | | | R\$ 1,464.23 |
| 5.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 5.1 | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 3.44 | R\$ 12.0800 | R\$ 41.56 |
| TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 41.56 |
| 6.0 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | |
| 6.1 | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0.70 | R\$ 61.4400 | R\$ 43.01 |
| 6.2 | 87722 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 14.00 | R\$ 48.6865 | R\$ 681.61 |
| 6.3 | 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 | 14.00 | R\$ 56.0130 | R\$ 784.18 |
| 6.4 | MERCADO | PISO TÁTIL CONCRETO | M2 | 25.95 | R\$ 35.0000 | R\$ 908.25 |
| TOTAL DE PAVIMENTAÇÕES | | | | | | R\$ 2,417.05 |
| 7.0 | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 7.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENAR | M2 | 30.50 | R\$ 4.4166 | R\$ 134.71 |
| 7.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L | M2 | 30.50 | R\$ 35.9824 | R\$ 1,097.46 |
| 7.3 | 73910/008 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE | M2 | 24.60 | R\$ 61.8325 | R\$ 1,521.08 |
| TOTAL DE REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 2,753.25 |
| 8.0 | ESQUADRIAS | | | | | |



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

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|-------|-------|----------------|----------------------|
| 8.1 | 90821 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS | UND | 3.00 | R\$ 986.9150 | R\$ 2,960.75 |
| 8.2 | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 2.00 | R\$ 441.1900 | R\$ 882.38 |
| 8.3 | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 1.00 | R\$ 470.7400 | R\$ 470.74 |
| 8.4 | 83838/001 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UNID. | 2.00 | R\$ 2,643.5700 | R\$ 5,287.14 |
| 8.5 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 2.64 | R\$ 664.4140 | R\$ 1,754.05 |
| TOTAL DE ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 11,355.06 |
| 9.0 | VIDROS | | | | | |
| 9.1 | 72117 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | M2 | 2.64 | R\$ 145.9290 | R\$ 385.25 |
| TOTAL DE VIDROS | | | | | | R\$ 385.25 |
| 10.0 | PINTURA | | | | | |
| 10.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 5.90 | R\$ 2.2900 | R\$ 13.51 |
| 10.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS | M2 | 84.30 | R\$ 14.3669 | R\$ 1,211.13 |
| 10.3 | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 11.34 | R\$ 19.9400 | R\$ 226.12 |
| TOTAL DE PINTURA | | | | | | R\$ 1,450.76 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS | | | | | |
| 11.1 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 62.00 | R\$ 4.1308 | R\$ 256.11 |
| 11.2 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 31.00 | R\$ 3.0915 | R\$ 95.84 |
| 11.3 | 91834 | ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50.00 | R\$ 7.4691 | R\$ 373.46 |
| 11.4 | 72339 | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 10.00 | R\$ 67.2750 | R\$ 672.75 |
| 11.5 | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 6.00 | R\$ 17.6660 | R\$ 106.00 |
| 11.6 | 97591 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UND | 6.00 | R\$ 89.1110 | R\$ 534.67 |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 2,038.81 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS | | | | | |
| 12.1 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 2.00 | R\$ 79.7030 | R\$ 159.41 |
| 12.2 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P | M | 19.50 | R\$ 20.5630 | R\$ 400.98 |
| 12.3 | 89351 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UND | 1.00 | R\$ 49.6000 | R\$ 49.60 |



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

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|-----|--------|--------------|----------------------|
| 12.4 | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2.00 | R\$ 263.2560 | R\$ 526.51 |
| 12.5 | 89712 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10.00 | R\$ 25.8110 | R\$ 258.11 |
| 12.6 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA | M | 35.00 | R\$ 49.1150 | R\$ 1,719.03 |
| 12.7 | MERCADO | BARRA DE APOIO PNE 0,90cm | UND | 6.00 | R\$ 112.1000 | R\$ 672.60 |
| 12.8 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 2.00 | R\$ 474.5400 | R\$ 949.08 |
| 12.9 | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 2.00 | R\$ 256.2900 | R\$ 512.58 |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS | | | | | | R\$ 5,247.89 |
| 13.0 | INSTALAÇÕES DIVERSAS | | | | | |
| 13.1 | 96360 | PAREDES COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTUTURA METÁLICA VOM GUIAS DUPLAS, SEM VÃO AF_06/2017_P | M2 | 36.25 | R\$ 141.7700 | R\$ 5,139.16 |
| 13.2 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 500.00 | R\$ 3.1000 | R\$ 1,550.00 |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES DIVERSAS | | | | | | R\$ 6,689.16 |
| VALOR TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 46,101.03 |

Lavras do Sul, 15 de Abril de 2019.

Thiago Dias Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA RS 221061



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

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------------|
| CONTRATANTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DO SUL | | | | | | | |
| OBRA: | | REFORMA RECEPÇÃO DA FUNDAÇÃO MÉDICO HOSPITALAR DR. HONOR TEIXEIRA DA COSTA | | | | | | | |
| SEGMENTO: | | Construção Civil | | | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL R\$ | INCIDÊNCIA (%) | CRONOGRAMA | | | | | |
| | | | | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | |
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 1.0 | REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO | R\$ 578.95 | 1.26% | 100.00% | R\$ 578.95 | | | | |
| 2.0 | FUNDAÇÕES | R\$ 9,670.41 | 20.98% | 100.00% | R\$ 9,670.41 | | | | |
| 3.0 | SUPRAESTRUTURA | R\$ 2,008.62 | 4.36% | | | 100.00% | R\$ 2,008.62 | | |
| 4.0 | PAREDES EM GERAL | R\$ 1,464.23 | 3.18% | 100.00% | R\$ 1,464.23 | | | | |
| 5.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 41.56 | 0.09% | 100.00% | R\$ 41.56 | | | | |
| 6.0 | PAVIMENTAÇÕES | R\$ 2,417.05 | 5.24% | | | 50.00% | R\$ 1,208.53 | 50.00% | R\$ 1,208.53 |
| 7.0 | REVESTIMENTOS | R\$ 2,753.25 | 5.97% | | | 100.00% | R\$ 2,753.25 | | |
| 8.0 | ESQUADRIAS | R\$ 11,355.06 | 24.63% | | | | | 100.00% | R\$ 11,355.06 |
| 9.0 | VIDROS | R\$ 385.25 | 0.84% | | | | | 100.00% | R\$ 385.25 |
| 10.0 | PINTURA | R\$ 1,450.76 | 3.15% | | | | | 100.00% | R\$ 1,450.76 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS | R\$ 2,038.81 | 4.42% | 20.00% | R\$ 407.76 | 80.00% | R\$ 1,631.05 | | |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS | R\$ 5,247.89 | 11.38% | 50.00% | R\$ 2,623.95 | 40.00% | R\$ 2,099.16 | 10.00% | R\$ 524.79 |
| 13.0 | INSTALAÇÕES DIVERSAS | R\$ 6,689.16 | 14.51% | | | 40.00% | R\$ 2,675.67 | 60.00% | R\$ 4,013.50 |
| TOTAIS | MENSAL | R\$ 46,101.03 | 100.00% | 14,786.85 | | 12,376.27 | | 18,937.88 | |
| | | | | 32.07% | | 26.85% | | 41.08% | |
| | | | | 14,786.85 | | 27,163.12 | | 46,101.03 | |
| | | | | 32.07% | | 58.92% | | 100.00% | |
| ACUMULADO | | | | | | | | | |

Lavras do Sul, 15 de Abril de 2019.

Thiago Dias Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA RS 221061