



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: | | Cobertura com estrutura metálica - Biarro Promorar | | | | | | |
| LOGRADOURO: | | | | | | | | |
| SEGMENTO: | | Construção Civil | | | | BDI | | 29,90% |
| ÍTEM | CÓDIGO SINAPI (MAIO 2020) | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALORES TOTAIS | | |
| | | | | | | BDI | UNITÁRIO | TOTAL COM BDI |
| 1.0 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,00 | R\$ 339,73 | R\$ 101,58 | R\$ 441,309 | R\$ 882,62 |
| 1.2 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - ESCADA EXISTENTE | M3 | 1,30 | R\$ 72,11 | R\$ 21,56 | R\$ 93,671 | R\$ 121,77 |
| 1.3 | 90112 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 3,41 | R\$ 58,48 | R\$ 17,49 | R\$ 75,966 | R\$ 259,04 |
| 1.4 | 87872 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS | M2 | 3,41 | R\$ 12,59 | R\$ 3,76 | R\$ 16,354 | R\$ 55,77 |
| 1.5 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 | M2 | 3,41 | R\$ 27,91 | R\$ 8,35 | R\$ 36,255 | R\$ 123,63 |
| 1.6 | 98522 | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 | M | 98,40 | R\$ 100,08 | R\$ 29,92 | R\$ 130,004 | R\$ 12.792,39 |
| 1.7 | 4948 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M2 | 2,00 | R\$ 331,86 | R\$ 99,23 | R\$ 431,086 | R\$ 862,17 |
| 1.8 | 37562 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | M2 | 1,80 | R\$ 437,83 | R\$ 130,91 | R\$ 568,741 | R\$ 1.023,73 |
| TOTAL DA INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 412,80 | R\$ 1.793,39 | R\$ 16.121,12 |
| COBERTURA METÁLICA | | | | | | | | |
| 2.0 | FUNDAÇÕES | | | | | | | |



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

| | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--|----|----------|------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 2.1 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,22 | R\$ 417,97 | R\$ 124,97 | R\$ 542,94 | R\$ 119,45 |
| 2.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 53,30 | R\$ 8,19 | R\$ 2,45 | R\$ 10,64 | R\$ 567,05 |
| 2.3 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 2,96 | R\$ 103,29 | R\$ 30,88 | R\$ 134,17 | R\$ 397,15 |
| 2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,72 | R\$ 328,98 | R\$ 98,37 | R\$ 427,35 | R\$ 735,03 |
| 2.5 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,72 | R\$ 148,71 | R\$ 44,46 | R\$ 193,17 | R\$ 332,26 |
| TOTAL DE FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 301,13 | R\$ 1.308,27 | R\$ 2.150,94 |
| 3.0 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | |
| 3.1 | PILARES METÁLICOS | | | | | | | |
| 3.1.1 | 569 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E) | KG | 127,54 | R\$ 5,50 | R\$ 1,64 | R\$ 7,1445 | R\$ 911,21 |
| 3.1.2 | 566 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M | M | 248,57 | R\$ 2,55 | R\$ 0,76 | R\$ 3,3125 | R\$ 823,38 |
| 3.1.3 | 39914 | SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | 1,03 | R\$ 165,68 | R\$ 49,54 | R\$ 215,2183 | R\$ 221,67 |
| 3.2 | TERÇAS | | | | | | | |
| 3.2.1 | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM | KG | 751,30 | R\$ 5,17 | R\$ 1,55 | R\$ 6,7158 | R\$ 5.045,60 |
| 3.2.2 | 39914 | SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | 0,75 | R\$ 165,68 | R\$ 49,54 | R\$ 215,2183 | R\$ 161,41 |
| 3.3 | TRELIÇAS METÁLICAS | | | | | | | |
| 3.3.1 | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | KG | 1.523,74 | R\$ 5,17 | R\$ 1,55 | R\$ 6,7158 | R\$ 10.233,18 |
| 3.3.2 | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM | KG | 2.016,90 | R\$ 5,17 | R\$ 1,55 | R\$ 6,7158 | R\$ 13.545,16 |
| 3.3.3 | 39914 | SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | 0,80 | R\$ 165,68 | R\$ 49,54 | R\$ 215,2183 | R\$ 172,17 |
| 3.4 | CORRIMÃO DUPLO | | | | | | | |



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

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|----|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 3.4.1 | 1 | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 | M | 26,85 | R\$ 121,96 | R\$ 36,46 | R\$ 158,4201 | R\$ 4.253,58 |
| TOTAL DE SUPRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 192,12 | R\$ 834,68 | R\$ 35.367,37 |
| 4.0 | COBERTURAS | | | | | | | |
| 4.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 128,75 | R\$ 42,98 | R\$ 12,85 | R\$ 55,8310 | R\$ 7.188,24 |
| 4.2 | 94214 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2020 - FECHAMENTO. | M2 | 36,46 | R\$ 42,98 | R\$ 12,85 | R\$ 55,8310 | R\$ 2.035,60 |
| TOTAL DE COBERTURA | | | | | | R\$ 25,70 | R\$ 111,66 | R\$ 9.223,84 |
| 5.0 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | |
| 5.1 | 73903/1 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA | M2 | 215,60 | R\$ 0,34 | R\$ 0,10 | R\$ 0,442 | R\$ 95,22 |
| 5.2 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 10,78 | R\$ 85,69 | R\$ 25,62 | R\$ 111,311 | R\$ 1.199,94 |
| 5.3 | 43067 | LONA PLÁSTICA PRETA, E= 200 MICRA (COLETADO CAIXA) | M2 | 215,60 | R\$ 1,06 | R\$ 0,32 | R\$ 1,377 | R\$ 296,87 |
| 5.4 | 4006 | MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M3 | 0,15 | R\$ 1.042,57 | R\$ 311,73 | R\$ 1.354,298 | R\$ 203,14 |
| 5.5 | 72183 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA | M2 | 215,60 | R\$ 77,23 | R\$ 23,09 | R\$ 100,322 | R\$ 21.629,37 |
| 0,25 | | | | | | R\$ 360,86 | R\$ 1.567,75 | R\$ 23.424,54 |
| 6.0 | PINTURA | | | | | | | |
| 6.0 | 74145/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). | M2 | 84,12 | R\$ 17,63 | R\$ 5,27 | R\$ 22,9014 | R\$ 1.926,46 |
| TOTAL DE PINTURA | | | | | | R\$ 5,27 | R\$ 22,90 | R\$ 1.926,46 |
| 7.0 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS | | | | | | | |
| 7.1 | 83671 | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 34,75 | R\$ 48,21 | R\$ 14,41 | R\$ 62,6248 | R\$ 2.176,21 |
| 7.2 | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 77,49 | R\$ 23,17 | R\$ 100,6595 | R\$ 402,64 |
| 7.3 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 13,75 | R\$ 52,72 | R\$ 15,76 | R\$ 68,4833 | R\$ 941,65 |
| 7.4 | 1115 | ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CHAPA 24 | M | 32,45 | R\$ 27,26 | R\$ 8,15 | R\$ 35,4107 | R\$ 1.149,08 |
| 7.5 | 73883/002 | EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA NÚM 2 | M3 | 2,60 | R\$ 83,61 | R\$ 25,00 | R\$ 108,6094 | R\$ 282,38 |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS | | | | | | R\$ 86,50 | R\$ 375,79 | R\$ 4.951,96 |



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

| 8.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|----|--------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|
| 8.1 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 18,00 | R\$ 255,32 | R\$ 76,34 | R\$ 331,6607 | R\$ 5.969,89 | |
| 8.2 | 12128 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UN | 1,00 | R\$ 9,39 | R\$ 2,81 | R\$ 12,1976 | R\$ 12,20 | |
| 8.3 | 12147 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UN | 8,00 | R\$ 13,95 | R\$ 4,17 | R\$ 18,1211 | R\$ 144,97 | |
| 8.4 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 158,40 | R\$ 2,59 | R\$ 0,77 | R\$ 3,3644 | R\$ 532,92 | |
| 8.5 | 2678 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | M | 79,20 | R\$ 1,98 | R\$ 0,59 | R\$ 2,5720 | R\$ 203,70 | |
| 8.6 | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 6,00 | R\$ 370,42 | R\$ 110,76 | R\$ 481,1756 | R\$ 2.887,05 | |
| 8.7 | 83399 | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 29,20 | R\$ 8,73 | R\$ 37,9308 | R\$ 37,93 | |
| 8.8 | 39257 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | m | 42,68 | R\$ 3,57 | R\$ 1,07 | R\$ 4,6374 | R\$ 197,93 | |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 205,24 | R\$ 891,66 | R\$ 9.986,59 | |
| VALOR TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 1.589,63 | R\$ 6.906,10 | R\$ 103.152,84 | |

Lavras do Sul, 11 de Agosto de 2020

Thiago Dias Ribeiro
Engenheiro Civil CREA RS 221061