



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 - pátio da Secretaria de Saúde						
LOGRADOURO:								
SEGMENTO:		Construção Civil				BDI		29,90%
ÍTEM	CÓDIGO SINAPI (SET. 2019)	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 AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 339,73	R\$ 101,58	R\$ 441,31	R\$ 882,62
1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,30	R\$ 79,24	R\$ 23,69	R\$ 102,935	R\$ 236,75
TOTAL DA INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 125,27	R\$ 544,24	R\$ 1.119,37
COBERTURA METÁLICA								
2.0	FUNDAÇÕES							
2.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,22	R\$ 444,37	R\$ 132,87	R\$ 577,24	R\$ 126,99
2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	62,19	R\$ 7,64	R\$ 2,28	R\$ 9,9245	R\$ 617,20
2.3	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	3,45	R\$ 113,09	R\$ 33,81	R\$ 146,905	R\$ 506,82
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	2,00	R\$ 345,19	R\$ 103,21	R\$ 448,40	R\$ 896,80
2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	2,00	R\$ 162,62	R\$ 48,62	R\$ 211,245	R\$ 422,49
TOTAL DE FUNDAÇÕES						R\$ 320,80	R\$ 1.393,71	R\$ 2.570,31
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	148,80	R\$ 5,20	R\$ 1,55	R\$ 6,7548	R\$ 1.005,11



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

3.1.2	566	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	290,00	R\$ 2,41	R\$ 0,72	R\$ 3,1306	R\$ 907,87
3.1.3	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	1,20	R\$ 143,39	R\$ 42,87	R\$ 186,263	R\$ 223,52
3.2		TERÇAS						
3.2.1	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	766,66	R\$ 6,31	R\$ 1,89	R\$ 8,19668	R\$ 6.284,08
3.2.2	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	1,00	R\$ 143,39	R\$ 42,87	R\$ 186,26	R\$ 186,26
3.3		TESOURAS METÁLICAS						
3.3.1	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1.916,32	R\$ 6,31	R\$ 1,89	R\$ 8,19667	R\$ 15.707,50
3.3.2	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,50	R\$ 143,39	R\$ 42,87	R\$ 186,26	R\$ 93,13
TOTAL DE SUPRAESTRUTURA						R\$ 134,67	R\$ 585,07	R\$ 24.407,48
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	120,00	R\$ 40,15	R\$ 12,00	R\$ 52,1548	R\$ 6.258,58
4.2	94214	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2020 - FECHAMENTO.	M2	6,15	R\$ 40,15	R\$ 12,00	R\$ 52,1548	R\$ 320,75
TOTAL DE COBERTURA						R\$ 24,01	R\$ 104,31	R\$ 6.579,33
5.0		PAVIMENTAÇÕES						
5.1	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	120,00	R\$ 0,34	R\$ 0,10	R\$ 0,442	R\$ 53,00
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	6,00	R\$ 90,39	R\$ 27,03	R\$ 117,417	R\$ 704,50
5.3	43067	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 200 MICRA (COLETADO CAIXA)	M2	120,00	R\$ 1,06	R\$ 0,32	R\$ 1,377	R\$ 165,23
5.4	4006	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M3	0,25	R\$ 997,83	R\$ 298,35	R\$ 1.296,180	R\$ 324,05
5.5	85662	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	120,00	R\$ 11,40	R\$ 3,41	R\$ 14,809	R\$ 1.777,03
5.6	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	6,00	R\$ 345,19	R\$ 103,21	R\$ 448,401	R\$ 2.690,41



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

5.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,00	R\$ 162,62	R\$ 48,62	R\$ 211,244	R\$ 1.267,46
TOTAL DE PAVIMENTAÇÕES						R\$ 481,04	R\$ 2.089,87	R\$ 6.981,68
6.0	PINTURA							
6.0	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	84,12	R\$ 17,63	R\$ 5,27	R\$ 22,9013	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 INSTALACAO	M	30,12	R\$ 52,05	R\$ 15,56	R\$ 67,6130	R\$ 2.036,50
7.2	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 82,28	R\$ 24,60	R\$ 106,8800	R\$ 106,88
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,70	R\$ 63,87	R\$ 19,10	R\$ 82,9675	R\$ 1.551,49
7.4	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	15,80	R\$ 15,77	R\$ 4,72	R\$ 20,4855	R\$ 323,67
7.5	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,80	R\$ 139,73	R\$ 41,78	R\$ 181,5095	R\$ 2.867,85
7.6	1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	21,15	R\$ 19,19	R\$ 5,74	R\$ 24,9274	R\$ 527,22
TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						R\$ 111,49	R\$ 484,38	R\$ 7.413,61
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	R\$ 257,27	R\$ 76,92	R\$ 334,1940	R\$ 3.341,94
8.2	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 2,77	R\$ 12,0200	R\$ 12,02
8.3	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	3,00	R\$ 13,75	R\$ 4,11	R\$ 17,8600	R\$ 53,58
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	54,00	R\$ 2,55	R\$ 0,76	R\$ 3,3124	R\$ 178,87
8.5	2678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	18,00	R\$ 1,63	R\$ 0,49	R\$ 2,1170	R\$ 38,11
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 85,05	R\$ 369,50	R\$ 3.624,52
9.0	PORTÃO DE ACESSO							



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

FUNDAÇÃO							
9.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,05	R\$ 444,37	R\$ 132,87	R\$ 577,2400
9.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,36	R\$ 7,64	R\$ 2,28	R\$ 9,9250
9.3	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	0,57	R\$ 113,09	R\$ 33,81	R\$ 146,9050
9.4	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	0,33	R\$ 345,19	R\$ 103,21	R\$ 448,4000
9.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33	R\$ 162,62	R\$ 48,62	R\$ 211,2434
PILAR							
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19	R\$ 330,46	R\$ 98,81	R\$ 429,2675
9.8	74007	FORMAS PARA CONCRETO, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO.MONTAGEM,DESMONTAGEM	M2	3,68	R\$ 54,90	R\$ 16,42	R\$ 71,3151
9.9	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	11,35	R\$ 6,64	R\$ 1,99	R\$ 8,6254
9.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19	R\$ 105,56	R\$ 31,56	R\$ 137,1224
PORTÃO DE ACESSO							
9.11	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	9,87	417,94	R\$ 124,96	R\$ 542,9041
TOTAL DE PORTÃO DE ACESSO						R\$ 594,53	R\$ 2.582,95
SANITÁRIOS							
10.0 FUNDAÇÕES							
10.1	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,35	R\$ 243,90	R\$ 72,93	R\$ 316,8261
10.2	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	0,05	R\$ 161,51	R\$ 48,29	R\$ 209,8015



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

10.3	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	10,50	R\$ 48,53	R\$ 14,51	R\$ 63,0405	R\$ 661,93
10.4	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	19,43	R\$ 6,64	R\$ 1,99	R\$ 8,6254	R\$ 167,59
		VIGAS DE FUNDAÇÃO						
10.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,40	R\$ 105,56	R\$ 31,56	R\$ 137,1224	R\$ 191,97
10.6	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	13,68	R\$ 54,90	R\$ 16,42	R\$ 71,3151	R\$ 975,59
10.7	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 A 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,27	R\$ 6,64	R\$ 1,99	R\$ 8,6254	R\$ 485,35
10.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,37	R\$ 330,46	R\$ 98,81	R\$ 429,2675	R\$ 588,10
TOTAL DE FUNDAÇÕES						R\$ 286,48	R\$ 1.244,62	R\$ 3.191,91
11.0	SUPRAESTRUTURA							
		PILARES DE CONCRETO						
11.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48	R\$ 330,46	R\$ 98,81	R\$ 429,2675	R\$ 206,05
11.2	74007	FORMAS PARA CONCRETO, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO.MONTAGEM.DESMONTAGEM	M2	9,60	R\$ 54,90	R\$ 16,42	R\$ 71,3151	R\$ 684,62
11.3	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	29,62	R\$ 6,64	R\$ 1,99	R\$ 8,6254	R\$ 255,48
11.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,48	R\$ 105,56	R\$ 31,56	R\$ 137,1224	R\$ 65,82
		VIGAS DE RESPALDO						
11.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,37	R\$ 330,46	R\$ 98,81	R\$ 429,2675	R\$ 588,10
11.6	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	13,68	R\$ 54,90	R\$ 16,42	R\$ 71,3151	R\$ 975,59



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

11.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM A 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,27	R\$ 6,64	R\$ 1,99	R\$ 8,6254	R\$ 485,35
11.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,40	R\$ 105,56	R\$ 31,56	R\$ 137,1224	R\$ 191,97
LAJE DE COBERTURA								
11.9	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,75	R\$ 72,40	R\$ 21,65	R\$ 94,0476	R\$ 1.481,25
TOTAL DE SUPRAESTRUTURA						R\$ 319,19	R\$ 1.386,71	R\$ 4.934,23
12.0 PAREDES EM GERAL								
12.1	87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	60,75	R\$ 62,79	R\$ 18,77	R\$ 81,5642	R\$ 4.955,03
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	R\$ 51,88	R\$ 15,51	R\$ 67,3921	R\$ 242,61
12.3	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	R\$ 52,13	R\$ 15,59	R\$ 67,7169	R\$ 243,78
TOTAL DE PAREDES EM GERAL						R\$ 49,87	R\$ 216,67	R\$ 5.441,42
13.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								
13.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	18,24	R\$ 9,89	R\$ 2,96	R\$ 12,8471	R\$ 234,33
13.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	16,70	R\$ 121,83	R\$ 36,43	R\$ 158,2572	R\$ 2.642,90
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 39,38	R\$ 171,10	R\$ 2.877,23
14.0 PAVIMENTAÇÕES								
14.1	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,85	R\$ 45,00	R\$ 13,46	R\$ 58,4550	R\$ 49,68
14.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS	M2	15,75	R\$ 26,39	R\$ 7,89	R\$ 34,2806	R\$ 539,92



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

14.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF_06/2014	M2	15,75	R\$ 29,24	R\$ 8,74	R\$ 37,9828	R\$ 598,23
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 30,09	R\$ 130,72	R\$ 1.187,83
15.0	REVESTIMENTOS							
15.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENAR	M2	121,50	R\$ 3,43	R\$ 1,03	R\$ 4,4556	R\$ 541,36
15.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	121,50	R\$ 27,19	R\$ 8,13	R\$ 35,3198	R\$ 4.291,36
15.3	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	63,40	R\$ 0,86	R\$ 0,26	R\$ 1,1171	R\$ 70,82
15.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE	M2	57,64	R\$ 47,87	R\$ 14,31	R\$ 62,1831	R\$ 3.584,23
15.5	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENAR (TETO)	M2	15,75	R\$ 3,43	R\$ 1,03	R\$ 4,4556	R\$ 70,18
15.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (TETO)	M2	15,75	R\$ 27,19	R\$ 8,13	R\$ 35,3198	R\$ 556,29
15.7	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM (TETO)	M2	15,75	R\$ 0,86	R\$ 0,26	R\$ 1,1171	R\$ 17,59
TOTAL DE REVESTIMENTOS						R\$ 33,14	R\$ 143,97	R\$ 9.131,82
16.0	ESQUADRIAS							
16.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 347,78	R\$ 103,99	R\$ 451,7662	R\$ 451,77
16.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	8,00	R\$ 360,81	R\$ 107,88	R\$ 468,6922	R\$ 3.749,54
16.3	3423	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,08	R\$ 779,59	R\$ 233,10	R\$ 1.012,6874	R\$ 1.093,70
TOTAL DE ESQUADRIAS						R\$ 444,97	R\$ 1.933,15	R\$ 5.295,01
17.0	VIDROS							
17.1	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,08	R\$ 112,86	R\$ 33,75	R\$ 146,6051	R\$ 158,33
TOTAL DE ESQUADRIAS						R\$ 33,75	R\$ 146,61	R\$ 158,33



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

18.0	PINTURA							
18.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	63,40	R\$ 1,87	R\$ 0,56	R\$ 2,4291	R\$ 154,00
18.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	63,40	R\$ 12,08	R\$ 3,61	R\$ 15,6919	R\$ 994,87
18.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,66	R\$ 16,34	R\$ 4,89	R\$ 21,2257	R\$ 268,72
18.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (TETO)	M2	15,75	R\$ 1,87	R\$ 0,56	R\$ 2,4291	R\$ 38,26
18.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS (TETO)	M2	15,75	R\$ 12,08	R\$ 3,61	R\$ 15,6919	R\$ 247,15
TOTAL DE PINTURA						R\$ 13,23	R\$ 57,47	R\$ 1.702,99
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
		INSTALAÇÃO NO PRÉDIO						
19.1	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 63,88	R\$ 19,10	R\$ 82,9801	R\$ 82,98
19.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 3,26	R\$ 0,97	R\$ 4,23475	R\$ 148,22
19.3	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 2,43	R\$ 0,73	R\$ 3,1566	R\$ 63,13
19.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 6,01	R\$ 1,80	R\$ 7,8070	R\$ 171,75
19.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 32,92	R\$ 9,84	R\$ 42,7631	R\$ 128,29
19.6	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 15,05	R\$ 4,50	R\$ 19,5500	R\$ 58,65
19.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 17,00	R\$ 5,08	R\$ 22,0830	R\$ 44,17
19.8	74041/002	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA FLUORESCENTE 40W	UND	4,00	R\$ 67,93	R\$ 20,31	R\$ 88,2411	R\$ 352,96
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 62,34	R\$ 270,82	R\$ 1.050,15



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

20.1	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
20.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,60	R\$ 15,59	R\$ 4,66	R\$ 20,2514	R\$ 356,42
20.2	89351	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 33,25	R\$ 9,94	R\$ 43,1918	R\$ 86,38
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
20.3	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2.0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	3,00	R\$ 134,98	R\$ 40,36	R\$ 175,3390	R\$ 526,02
20.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD	M	10,00	R\$ 20,43	R\$ 6,11	R\$ 26,5386	R\$ 265,39
20.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA	M	15,00	R\$ 40,08	R\$ 11,98	R\$ 52,0639	R\$ 780,96
	MATERIAIS DIVERSOS							
20.6	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	4,00	R\$ 192,45	R\$ 57,54	R\$ 249,9926	R\$ 999,97
20.7	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	2,00	R\$ 437,13	R\$ 130,70	R\$ 567,8319	R\$ 1.135,66
20.8	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD. COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 670,18	R\$ 200,38	R\$ 870,5638	R\$ 1.741,13
20.9	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	R\$ 185,71	R\$ 55,53	R\$ 241,2373	R\$ 482,47
20.10	36795	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UND	2,00	R\$ 642,84	R\$ 192,21	R\$ 835,0492	R\$ 1.670,10
TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						R\$ 709,42	R\$ 3.082,06	R\$ 8.044,50
21.0	INSTALAÇÕES DIVERSAS							
21.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	140,00	R\$ 2,22	R\$ 0,66	R\$ 2,8838	R\$ 403,73



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

TOTAL DE INSTALAÇÕES DIVERSAS	R\$ 0,66	R\$ 2,88	R\$ 403,73
VALOR TOTAL GERAL	R\$ 3.904,66	R\$ 16.963,71	R\$ 104.301,42

Lavras do Sul, 18 de Novembro de 2019

Thiago Dias Ribeiro
Engenheiro Civil CREA RS 221061