



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:	Refroma do Corpo da Guarda								
LOGRADOURO:									
SEGMENTO:	Construção Civil						BDI	29.90%	
ÍTEM	CÓDIGO SINAPI (OUT. 2018)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES TOTAIS		VALORES TOTAIS		
					UNITÁRIO	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.00	R\$ 315.50	R\$ 631.00	R\$ 188.67	R\$ 819.67	
TOTAL DA INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 631.00	R\$ 188.67	R\$ 819.67	
2.0	SALA 01								
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63	
2.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17.96	R\$ 19.11	R\$ 343.22	R\$ 102.62	R\$ 445.84	
2.4	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	17.93	R\$ 29.42	R\$ 527.50	R\$ 157.72	R\$ 685.22	
2.5	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	17.93	R\$ 33.63	R\$ 602.99	R\$ 180.29	R\$ 783.28	
2.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68.25	R\$ 9.43	R\$ 643.60	R\$ 192.44	R\$ 836.04	
2.7	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95	
2.8	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6.40	R\$ 25.90	R\$ 165.76	R\$ 49.56	R\$ 215.32	
TOTAL DE SALA 01						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3.0	SALA 02								
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63	
3.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.25	R\$ 1.40	R\$ 4.55	R\$ 1.36	R\$ 5.91	
3.4	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	3.25	R\$ 46.74	R\$ 151.91	R\$ 45.42	R\$ 197.32	



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

3.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	2.00	R\$ 9.62	R\$ 19.24	R\$ 5.75	R\$ 24.99
3.6	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UNID.	1.00	R\$ 315.42	R\$ 315.42	R\$ 94.31	R\$ 409.73
3.7	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1.00	R\$ 191.90	R\$ 191.90	R\$ 57.38	R\$ 249.28
3.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9.75	R\$ 17.71	R\$ 172.67	R\$ 51.63	R\$ 224.30
3.9	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	9.75	R\$ 27.92	R\$ 272.22	R\$ 81.39	R\$ 353.61
3.10	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.85	R\$ 9.43	R\$ 55.17	R\$ 16.49	R\$ 71.66
3.11	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
3.12	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2.42	R\$ 25.90	R\$ 62.68	R\$ 18.74	R\$ 81.42
TOTAL DE SALA 02						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.0	SALA 03							
4.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
4.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17.96	R\$ 19.11	R\$ 343.22	R\$ 102.62	R\$ 445.84
4.4	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	17.93	R\$ 29.42	R\$ 527.50	R\$ 157.72	R\$ 685.22
4.5	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	17.93	R\$ 33.63	R\$ 602.99	R\$ 180.29	R\$ 783.28
4.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20.35	R\$ 9.43	R\$ 191.90	R\$ 57.38	R\$ 249.28
4.7	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
4.8	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6.40	R\$ 25.90	R\$ 165.76	R\$ 49.56	R\$ 215.32
TOTAL DE SALA 03						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
5.0	SALA 04							
5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90.74	R\$ 9.43	R\$ 855.68	R\$ 255.85	R\$ 1,111.53



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

5.2	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	10.32	R\$ 25.90	R\$ 267.29	R\$ 79.92	R\$ 347.21
TOTAL DE SALA 04						R\$ 1,122.97	R\$ 335.77	R\$ 1,458.74
6.0	SALA 05							
6.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9.00	R\$ 1.40	R\$ 12.60	R\$ 3.77	R\$ 16.37
6.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	9.00	R\$ 46.74	R\$ 420.66	R\$ 125.78	R\$ 546.44
6.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24.70	R\$ 17.71	R\$ 437.44	R\$ 130.79	R\$ 568.23
6.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24.70	R\$ 27.92	R\$ 689.62	R\$ 206.20	R\$ 895.82
6.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	102.76	R\$ 9.43	R\$ 969.03	R\$ 289.74	R\$ 1,258.77
6.6	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15.12	R\$ 25.90	R\$ 391.61	R\$ 117.09	R\$ 508.70
TOTAL DE SALA 05						R\$ 2,920.96	R\$ 873.37	R\$ 3,794.33
7.0	SALA 06							
7.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12.22	R\$ 17.71	R\$ 216.42	R\$ 64.71	R\$ 281.12
7.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	12.22	R\$ 27.92	R\$ 341.18	R\$ 102.01	R\$ 443.20
7.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41.10	R\$ 9.43	R\$ 387.57	R\$ 115.88	R\$ 503.46
7.4	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6.60	R\$ 25.90	R\$ 170.94	R\$ 51.11	R\$ 222.05
7.5	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
7.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
7.7	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
TOTAL DE SALA 06						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
8.0	SALA 07							
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68.54	R\$ 9.43	R\$ 646.33	R\$ 193.25	R\$ 839.59



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

8.2	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13.20	R\$ 25.90	R\$ 341.88	R\$ 102.22	R\$ 444.10
8.3	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
8.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
8.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
8.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31.98	R\$ 1.40	R\$ 44.77	R\$ 13.39	R\$ 58.16
8.7	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	31.98	R\$ 46.74	R\$ 1,494.75	R\$ 446.93	R\$ 1,941.68
TOTAL DE SALA 07						#VALUE!	#VALUE!	R\$ 3,880.55
9.0	SALA 08							
9.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.20	R\$ 1.40	R\$ 8.68	R\$ 2.60	R\$ 11.28
9.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	6.20	R\$ 46.74	R\$ 289.79	R\$ 86.65	R\$ 376.43
9.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
9.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
9.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21.60	R\$ 17.71	R\$ 382.54	R\$ 114.38	R\$ 496.91
9.6	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	3.98	R\$ 27.92	R\$ 111.12	R\$ 33.23	R\$ 144.35
9.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24.75	R\$ 9.43	R\$ 233.39	R\$ 69.78	R\$ 303.18
9.8	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13.20	R\$ 25.90	R\$ 341.88	R\$ 102.22	R\$ 444.10
9.9	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
TOTAL DE SALA 08						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
10.0	SALA 09							
10.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.20	R\$ 1.40	R\$ 8.68	R\$ 2.60	R\$ 11.28
10.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	6.20	R\$ 46.74	R\$ 289.79	R\$ 86.65	R\$ 376.43
10.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63



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

10.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
10.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21.60	R\$ 17.71	R\$ 382.54	R\$ 114.38	R\$ 496.91
10.6	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	21.60	R\$ 27.92	R\$ 603.07	R\$ 180.32	R\$ 783.39
10.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7.15	R\$ 9.43	R\$ 67.42	R\$ 20.16	R\$ 87.58
10.8	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13.20	R\$ 25.90	R\$ 341.88	R\$ 102.22	R\$ 444.10
10.9	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
10.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	2.00	R\$ 9.62	R\$ 19.24	R\$ 5.75	R\$ 24.99
10.11	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UNID.	1.00	R\$ 315.42	R\$ 315.42	R\$ 94.31	R\$ 409.73
10.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1.00	R\$ 191.90	R\$ 191.90	R\$ 57.38	R\$ 249.28
TOTAL DE SALA 09						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
11.0	SALA 10							
11.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7.37	R\$ 1.40	R\$ 10.32	R\$ 3.09	R\$ 13.40
11.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	7.37	R\$ 46.74	R\$ 344.47	R\$ 103.00	R\$ 447.47
11.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
11.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
11.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24.56	R\$ 17.71	R\$ 434.96	R\$ 130.05	R\$ 565.01
11.6	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24.56	R\$ 27.92	R\$ 685.72	R\$ 205.03	R\$ 890.74
11.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14.90	R\$ 9.43	R\$ 140.51	R\$ 42.01	R\$ 182.52
11.8	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13.20	R\$ 25.90	R\$ 341.88	R\$ 102.22	R\$ 444.10



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

11.9	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
11.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	2.00	R\$ 9.62	R\$ 19.24	R\$ 5.75	R\$ 24.99
11.11	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UNID.	1.00	R\$ 315.42	R\$ 315.42	R\$ 94.31	R\$ 409.73
11.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1.00	R\$ 191.90	R\$ 191.90	R\$ 57.38	R\$ 249.28
TOTAL DE SALA 10						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
12.0	SALA 11							
12.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.20	R\$ 1.40	R\$ 8.68	R\$ 2.60	R\$ 11.28
12.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	6.20	R\$ 46.74	R\$ 289.79	R\$ 86.65	R\$ 376.43
12.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
12.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
12.5	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.20	R\$ 19.11	R\$ 118.48	R\$ 35.43	R\$ 153.91
12.6	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	6.20	R\$ 29.42	R\$ 182.40	R\$ 54.54	R\$ 236.94
12.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	6.20	R\$ 27.92	R\$ 173.10	R\$ 51.76	R\$ 224.86
12.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28.73	R\$ 9.43	R\$ 270.92	R\$ 81.01	R\$ 351.93
12.9	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3.30	R\$ 25.90	R\$ 85.47	R\$ 25.56	R\$ 111.03
12.10	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
TOTAL DE SALA 11						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
13.0	SALA 12							
13.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.20	R\$ 1.40	R\$ 8.68	R\$ 2.60	R\$ 11.28
13.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	6.20	R\$ 46.74	R\$ 289.79	R\$ 86.65	R\$ 376.43
13.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63



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

13.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
13.5	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.20	R\$ 19.11	R\$ 118.48	R\$ 35.43	R\$ 153.91
13.6	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	6.20	R\$ 29.42	R\$ 182.40	R\$ 54.54	R\$ 236.94
13.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	6.20	R\$ 27.92	R\$ 173.10	R\$ 51.76	R\$ 224.86
13.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28.73	R\$ 9.43	R\$ 270.92	R\$ 81.01	R\$ 351.93
13.9	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3.30	R\$ 25.90	R\$ 85.47	R\$ 25.56	R\$ 111.03
13.10	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
TOTAL DE SALA 12						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
14.0	SALA 13							
14.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15.61	R\$ 1.40	R\$ 21.85	R\$ 6.53	R\$ 28.39
14.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	15.61	R\$ 46.74	R\$ 729.61	R\$ 218.15	R\$ 947.77
14.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
14.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
14.5	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15.61	R\$ 19.11	R\$ 298.31	R\$ 89.19	R\$ 387.50
14.6	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	15.61	R\$ 29.42	R\$ 459.25	R\$ 137.31	R\$ 596.56
14.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	15.61	R\$ 27.92	R\$ 435.83	R\$ 130.31	R\$ 566.15
14.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44.29	R\$ 9.43	R\$ 417.65	R\$ 124.88	R\$ 542.53
14.9	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6.60	R\$ 25.90	R\$ 170.94	R\$ 51.11	R\$ 222.05
14.10	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
TOTAL DE SALA 13						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!



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

15.0	SALA 14							
15.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13.28	R\$ 1.40	R\$ 18.59	R\$ 5.56	R\$ 24.15
15.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	13.28	R\$ 46.74	R\$ 620.71	R\$ 185.59	R\$ 806.30
15.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
15.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
15.5	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13.28	R\$ 19.11	R\$ 253.78	R\$ 75.88	R\$ 329.66
15.6	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	13.28	R\$ 29.42	R\$ 390.70	R\$ 116.82	R\$ 507.52
15.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	13.28	R\$ 27.92	R\$ 370.78	R\$ 110.86	R\$ 481.64
15.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41.16	R\$ 9.43	R\$ 388.14	R\$ 116.05	R\$ 504.19
15.9	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6.60	R\$ 25.90	R\$ 170.94	R\$ 51.11	R\$ 222.05
15.10	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
TOTAL DE SALA 14						#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
16.0	SALA 15							
16.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21.29	R\$ 1.40	R\$ 29.81	R\$ 8.91	R\$ 38.72
16.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	21.29	R\$ 46.74	R\$ 995.09	R\$ 297.53	R\$ 1,292.63
16.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.89	R\$ 7.18	R\$ 13.57	R\$ 4.06	R\$ 17.63
16.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1.00	395,26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
16.5	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21.29	R\$ 19.11	R\$ 406.85	R\$ 121.65	R\$ 528.50
16.6	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	21.29	R\$ 29.42	R\$ 626.35	R\$ 187.28	R\$ 813.63



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

16.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	21.29	R\$ 27.92	R\$ 594.42	R\$ 177.73	R\$ 772.15
16.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51.97	R\$ 9.43	R\$ 490.08	R\$ 146.53	R\$ 636.61
16.9	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6.60	R\$ 25.90	R\$ 170.94	R\$ 51.11	R\$ 222.05
16.10	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.80	R\$ 13.36	R\$ 50.77	R\$ 15.18	R\$ 65.95
TOTAL DE SALA 15						#VALUE!	#VALUE!	R\$ 4,901.31
17.0	ÁREA EXTERNA							
17.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60.00	R\$ 1.40	R\$ 84.00	R\$ 25.12	R\$ 109.12
17.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	60.00	R\$ 46.74	R\$ 2,804.40	R\$ 838.52	R\$ 3,642.92
17.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	262.95	R\$ 9.43	R\$ 2,479.62	R\$ 741.41	R\$ 3,221.02
17.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	97.10	R\$ 2.71	R\$ 263.14	R\$ 78.68	R\$ 341.82
17.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	97.10	R\$ 42.90	R\$ 4,165.59	R\$ 1,245.51	R\$ 5,411.10
TOTAL DE ÁREA EXTERNA						R\$ 9,796.75	R\$ 2,929.23	R\$ 12,725.98
VALOR TOTAL GERAL						R\$ 45,840.58	#VALUE!	R\$ 59,546.90

Lavras do Sul, 07 de Dezembro de 2018

Thiago Dias Ribeiro
Assessor Técnico de Engenharia
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 do Corpo da Guarda																					
LOGRADOURO:		0																					
SEGMENTO:		Construção Civil																					
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL R\$	INCIDÊNCIA (%)	CRONOGRAMA																			
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS											
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR										
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 819.67	#VALUE!	100.00%	R\$ 819.67																		
2.0	SALA 01	#VALUE!	#VALUE!	100.00%	#VALUE!																		
3.0	SALA 02	#VALUE!	#VALUE!	100.00%	#VALUE!																		
4.0	SALA 03	#VALUE!	#VALUE!	100.00%	#VALUE!																		
5.0	SALA 04	R\$ 1,458.74	#VALUE!			100.00%	R\$ 1,458.74																
6.0	SALA 05	R\$ 3,794.33	#VALUE!			100.00%	R\$ 3,794.33																
7.0	SALA 06	#VALUE!	#VALUE!			100.00%	#VALUE!																
8.0	SALA 07	R\$ 3,880.55	#VALUE!					100.00%	R\$ 3,880.55														
9.0	SALA 08	#VALUE!	#VALUE!					100.00%	#VALUE!														
10.0	SALA 09	#VALUE!	#VALUE!					100.00%	#VALUE!														
11.0	SALA 10	#VALUE!	#VALUE!					50.00%	#VALUE!	50.00%	#VALUE!												
12.0	SALA 11	#VALUE!	#VALUE!							100.00%	#VALUE!												
13.0	SALA 12	#VALUE!	#VALUE!							100.00%	#VALUE!												
14.0	SALA 13	#VALUE!	#VALUE!							100.00%	#VALUE!												
15.0	SALA 14	#VALUE!	#VALUE!															100.00%	#VALUE!				
16.0	SALA 15	R\$ 4,901.31	#VALUE!															100.00%	R\$ 4,901.31				
17.0	ÁREA EXTERNA	R\$ 12,725.98	#VALUE!															100.00%	R\$ 12,725.98				
TOTALS	MENSAL	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
				#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
	ACUMULADO			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	#VALUE!			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Lavras do Sul, 07 de Dezembro de 2018

Thiago Dias Ribeiro
 Assessor Técnico de Engenharia
 CREA RS 221061