



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Secretaria de Manutenção de Projetos SEMPRO

Foro da Justiça do Trabalho de Novo Hamburgo/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 134/2017

Período 31/10/2019 a 28/11/2019

Medição 16

Execução

CONSTRUTORA LF LTDA.

Fiscalização

Frederico Zerfass, Engenheiro Civil CREA RS150968

Carlos Roberto Bretin de Mello, Engenheiro Eletricista

Felipe Chites Vieira, Engenheiro Mecânico CREA151660

Heraldo Figueira da Silva, Engenheiro Civil CREA RS061168

Rodrigo dos Santos, Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA PR109160



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Relatório

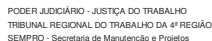
No período de 31/10/2019 a 28/11/2019 a contratada executou:

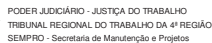
- Movimentos de terra;
- Fundações;
- Supraestrutura;
- Alvenarias;
- Coberturas;
- Impermeabilizações;
- Pavimentações internas;
- Revestimentos;
- Esquadrias metálicas;
- Vidraçarias;
- Pinturas;
- Instalações hidrossanitárias e equipamentos;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio;
- Instalações elétricas e telecomunicações;
- Instalações de climatização.

A fiscalização realizou a 16ª medição, que totalizou R\$591.273,15 (5,41% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 53,17% do total do contrato. Transcorreram 486 dias de um total de 600.

Frederico Zerfass
Fiscal do contrato
SEMPRO



[illegible]Página 1 de 34

[illegible]

[illegible]

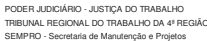
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
					Material	M.Obra	Material	M.Obra																										
CONTRATO																																		
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	93,88	M3	4,64	12,21	435,60	1.146,27	1.581,87			53,05	40,50	0,33									-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1.181,00	KG	4,20	3,74	4.960,20	4.416,94	9.377,14			643,00	538,00										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1.719,00	KG	4,13	3,09	7.099,47	5.311,71	12.411,18			955,00	764,00										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,71	1,87	2.530,22	1.275,34	3.805,56			357,00	325,00										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	702,00	KG	3,35	1,25	2.351,70	877,50	3.229,20			387,00	315,00										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	392,00	KG	3,12	0,50	1.223,04	196,00	1.419,04			218,00	174,00										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72			-	-	826,00									-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	19,00	UN	14,81	53,57	281,39	1.017,83	1.299,22			19,00	-										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	5.1.2.11.	CORTINA COM PELO	166,00	M3	202,88	52,73	33.644,88	8.753,18	42.398,06			-	166,00										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																																	
	6.1.	FORNECIMENTO INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	682,54	M2	1,24	1,96	846,35	1.337,78	2.184,13			424,02	-	-	115,00							143,52	177,96	281,30	459,26	21,03%	(0,00)	0,01	-	0,01	0,0%			
	6.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	31,02	M3	62,33	43,92	1.933,48	1.362,40	3.295,88			31,02	-										-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	6.3.	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X6 E PRUMOS 4X4.	862,36	M3	6,48	3,50	5.588,09	3.018,26	8.606,35			110,02	110,02	196,67	86,65	86,65	86,65	106,17	50,00	-		29,53	191,35	103,36	294,71	3,42%	0,00	0,01	(0,03)	(0,02)	0,0%			
	6.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	3.567,14	M2	15,24	8,31	54.363,21	29.642,93	84.006,14			479,30	479,30	856,80	377,50	377,50	377,50	462,57	100,00	-		56,67	863,65	470,93	1.334,58	1,59%	(0,00)	-	(0,02)	(0,02)	0,0%			
	6.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	1.862,00	M2	42,09	24,88	78.371,58	46.326,56	124.698,14			218,54	298,39	321,64	987,47	35,96	-			-			-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	6.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	1.499,50	M2	32,76	36,55	49.123,62	54.806,73	103.930,35			112,59	116,69	197,04	234,12	-	228,00	145,08	28,50	156,15	104,10		150,37	4.926,12	5.496,02	10,42%	-	-	0,01	0,01	0,0%			
	6.7.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 20,0 MPa	73,28	M3	253,60	0,00	18.583,81	-	18.583,81			52,58	-		-				20,70				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	6.8.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPa	977,24	M3	278,38	0,00	272.044,07	-	272.044,07			32,34	91,59	78,12	113,44	89,13	163,30	116,00	109,50	102,46	34,99	-	6,17	20,00	20,00	5.623,28	-	5.623,28	2,07%	-	-	-	-	0,0%
	6.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	1.052,52	M3	4,64	12,21	4.883,69	12.851,27	17.734,96			84,92	91,59	78,12	113,44	89,13	163,30	116,00	109,50	123,16	34,99	-	6,17	20,00	22,20	103,01	271,06	374,07	2,11%	-	-	-	-	0,0%

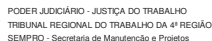
[illegible]

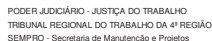
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%								
					Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total																															
CONTRATO																																								
	6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	7.036,00	KG	4,03	3,21	28.355,08	22.585,56	50.940,64			649,28	804,31	1.043,85	736,00	982,00	748,00	653,00	740,00	595,00	84,76	-											0,00%	-	0,01	-	0,01	0,0%		
	6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	9.511,00	KG	4,03	2,70	38.329,33	25.679,70	64.009,03			-	750,00	765,00	968,00	1.818,00	909,00	1.008,00	1.600,00	1.032,00	344,00	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	3.577,00	KG	3,62	1,65	12.948,74	5.902,05	18.850,79			226,00	325,00	364,00	435,00	644,00	322,00	357,00	566,00	338,00	-													0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	6.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	8.765,00	KG	3,30	1,09	28.924,50	9.553,85	38.478,35			483,00	562,00	956,00	949,00	1.514,00	757,00	839,00	1.332,00	861,00	287,00	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	6.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18.0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	24.610,00	KG	3,09	0,38	76.044,90	9.351,80	85.396,70			2.428,88	3.411,16	3.217,77	2.020,00	2.549,00	3.034,00	2.377,00	1.717,00	2.466,00	1.389,39	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	6.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	11.322,00	KG	2,91	0,22	32.947,02	2.490,84	35.437,86			1.171,50	1.299,59	1.629,67	1.783,00	2.345,00	1.447,00	889,00	757,27	-	-	-	-											0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	6.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	326,00	KG	3,86	1,76	1.193,16	573,76	1.766,92			-	-	-	-	-	-	-	-	326,00	-	-	-											0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	6.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	17.212,00	KG	3,59	1,27	61.791,08	21.859,24	83.650,32			1.288,00	1.288,00	1.115,82	1.571,00	1.456,00	3.463,00	1.077,00	1.750,00	1.750,00	552,00	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	6.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	2.068,85	KG	3,28	0,58	6.785,83	1.199,93	7.985,76			63,00	-	63,00	6,00	6,00	12,00	7,00	8,00	8,00	2,00	(17,05)	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%
	6.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,04	0,35	2.073,28	238,70	2.311,98			53,00	-	-	-	-	-	-	-	628,00	-	-	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%
	6.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18.0 MM - MONTAGEM.	178,00	KG	3,02	0,22	537,56	39,16	576,72			-	-	-	-	-	-	-	-	178,00	-	-	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%
	6.21	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	211,00	LN	14,81	53,57	3.124,91	11.303,27	14.428,18			16,00	17,00	40,00	22,00	116,00	-	-	-	-	-	-													0,00%	-	-	-	-	0,0%
	7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													-	-	0,0%			
	7.1. ALVENARIAS						-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													-	-	0,0%			
	7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO 2						-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													-	-	0,0%			
	7.1.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	83,59	M	5,68	2,47	474,79	206,47	681,26			-	-	-	83,59	-	-	-	-	-	-	-												0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	7.1.1.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 200X60CM, ESPESURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	161,93	M2	85,15	7,34	13.789,34	1.188,57	14.978,91			-	-	-	21,14	-	6,06	-	-	-	-	-	5,73	487,91	42,06	529,97	3,54%	129,00	10.984,35	946,86	11.931,21	79,7%								
	7.1.1.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 100X60CM, ESPESURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	59,08	M2	41,22	3,87	2.435,28	228,64	2.663,92			-	-	-	3,43	55,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-			0,0%				
	7.1.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X10CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	57,33	M2	33,05	42,85	1.894,76	2.456,59	4.351,35			-	-	-	49,69	-	7,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-			0,0%				

[illegible]

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																							
CONTRATO																																
	7.1.1.5	ALVENARIA EM TUDO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	57,76	M2	87,40	53,98	5.048,22	3.117,88	8.166,10					57,76	-							-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%			
	7.1.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDO MACIO	83,59	M	5,57	5,89	465,60	492,35	957,95				25,95		33,43							-	-	-	0,00%	24,21	134,85	142,60	277,45	29,0%		
	7.1.2. ALVENARIAS DO SUBSOLO I																															
	7.1.2.1	LOCALIZAÇÃO DE ALVENARIA	108,41	M	5,68	2,47	615,77	267,77	883,54				56,21		31,97							-	-	-	0,00%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%		
	7.1.2.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	82,74	M2	85,15	7,34	7.045,31	607,31	7.652,62				25,58		57,16							-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%		
	7.1.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	41,43	M2	20,05	20,37	830,67	843,93	1.674,60				-		33,13							8,30	166,42	169,07	335,49	20,03%	-	(0,01)	-	(0,01)	0,0%	
	7.1.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X9CM _{min} (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	173,18	M2	33,05	42,85	5.723,60	7.420,76	13.144,36				56,73		27,23							62,06	22,00	727,10	942,70	1.669,80	12,70%	5,22	172,52	223,67	396,19	3,0%
	7.1.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDO MACIO. AF_03/2016	108,41	M	5,57	5,89	603,84	638,53	1.242,37							104,58						3,83	21,33	22,56	43,89	3,53%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%	
	7.1.3. ALVENARIAS DO TERREJO																															
	7.1.3.1	LOCALIZAÇÃO DE ALVENARIA	140,02	M	5,68	2,47	795,31	345,85	1.141,16						86,24		53,78					-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%		
	7.1.3.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	112,11	M2	85,15	7,34	9.546,17	822,89	10.369,06						51,66		42,71					-	-	-	0,00%	68,28	5.814,04	501,18	6.315,22	60,9%		
	7.1.3.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	99,18	M2	41,22	3,87	4.088,20	383,83	4.472,03						99,18		-					-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%		
	7.1.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	34,19	M2	20,05	20,37	685,51	696,45	1.381,96									20,00		14,19		-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0,0%		
	7.1.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X9CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	288,04	M2	33,05	42,85	9.519,72	12.342,51	21.862,23						23,83		175,71		70,00		18,50		-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%	
	7.1.3.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDO MACIO. AF_03/2016	140,02	M	5,57	5,89	779,91	824,72	1.604,63							70,00		56,00				-	-	-	0,00%	14,02	78,09	82,58	160,67	10,0%		
	7.1.4. ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO																															
	7.1.4.1	LOCALIZAÇÃO DE ALVENARIA	712,30	M	5,68	2,47	4.045,86	1.759,38	5.805,24							570,00		86,00				-	-	-	7,90%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,0%		
	7.1.4.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	473,37	M2	85,15	7,34	40.307,46	3.474,54	43.782,00				30,65					55,00		85,00		56,30	319,78	139,06	458,84	-	269,02	22.907,05	1.974,61	24.881,66	56,8%	
	7.1.4.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	408,70	M2	41,22	3,87	16.846,61	1.581,67	18.428,28							21,67			281,00		41,00		-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%	
	7.1.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	144,49	M2	20,05	20,37	2.897,02	2.943,26	5.840,28									80,00		8,00		14,00		-	-	0,00%	7,23	144,96	147,27	292,23	5,0%	

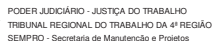
[illegible]Página 6 de 34

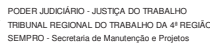
[illegible]Página 7 de 34

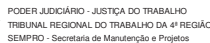
[illegible]Página 8 de 34

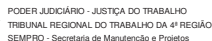
[illegible]

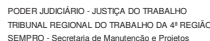
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra																													
CONTRATO																																					
	11.1.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	526,43	M2	1,15	0,85	605,39	447,47	1.052,86							249,32		250,00	21,00																		
	11.1.2.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	526,43	M2	10,52	7,00	5.538,04	3.685,01	9.223,05							249,32		250,00	21,00																		
	11.1.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	166,25	M2	28,81	8,14	4.789,66	1.353,28	6.142,94													164,45	4.737,80	1.338,62	6.076,42	98,92%	1,80	51,86	14,66	66,52	1,1%						
	11.1.2.4.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57													-	-	-	-	0,00%	21,96	1.334,29	209,28	1.543,57	100,0%						
	11.1.3.	DO TERRENO					-	-	-																												
	11.1.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	420,72	M2	1,15	0,85	483,83	357,61	841,44							168,00		70,00	177,72						-	0,00%	5,00	5,75	4,25	10,00	1,2%						
	11.1.3.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	420,72	M2	10,52	7,00	4.425,97	2.945,04	7.371,01							90,00		148,00	177,72						-	0,00%	5,00	52,60	35,00	87,60	1,2%						
	11.1.3.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	140,51	M2	28,81	8,14	4.048,09	1.143,75	5.191,84																-	0,00%	140,51	4.048,09	1.143,75	5.191,84	100,0%						
	11.1.3.4.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57																-	0,00%	21,96	1.334,29	209,28	1.543,57	100,0%						
	11.1.4.	DO 2º AO 6º PAVIMENTO					-	-	-																												
	11.1.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	2.052,69	M2	1,15	0,85	2.360,59	1.744,79	4.105,38							120,00		1.732,00				170,00			-	0,00%	30,69	35,29	26,09	61,38	1,5%						
	11.1.4.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	2.052,69	M2	10,52	7,00	21.594,30	14.368,83	35.963,13							120,00		1.832,00				270,00			-	0,00%	30,69	322,86	214,83	537,69	1,5%						
	11.1.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	765,26	M2	28,81	8,14	22.047,14	6.229,22	28.276,36																-	0,00%	765,26	22.047,14	6.229,22	28.276,36	100,0%						
	11.1.4.4.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	109,80	M	60,76	9,53	6.671,45	1.046,39	7.717,84																-	0,00%	109,80	6.671,45	1.046,39	7.717,84	100,0%						
	11.1.5.	DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO					-	-	-																												
	11.1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	651,04	M2	1,15	0,85	748,70	553,38	1.302,08													(400,00)		400,00	500,00	575,00	425,00	1.000,00	76,80%	151,04	173,70	128,38	302,08	23,2%			
	11.1.5.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	651,04	M2	10,52	7,00	6.848,94	4.557,28	11.406,22													(400,00)		400,00	500,00	5.260,00	3.500,00	8.760,00	76,80%	151,04	1.588,94	1.057,28	2.646,22	23,2%			
	11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	-	-																												
	11.2.1.	FACHADA LESTE					-	-	-																												
	11.2.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	460,76	M2	1,70	2,50	783,29	1.151,90	1.935,19																-	184,00	276,76		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
	11.2.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20MM	460,76	M2	12,56	14,01	5.787,15	6.455,25	12.242,40																-	184,00	276,76		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	11.2.2.	FACHADA OESTE					-	-	-																												

[illegible]Página 10 de 34

[illegible]Página 11 de 34

[illegible]Página 12 de 34

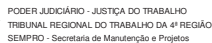
[illegible]Página 13 de 34

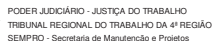
[illegible]Página 14 de 34

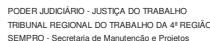


OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²																16ª MEDIÇÃO		SALDO																	
CONTRATA DA:		Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34		R\$ 289.897,33		R\$ 210.210,76		R\$ 230.061,75		R\$ 230.895,59		R\$ 469.134,33		R\$ 402.743,52		R\$ 265.915,07		R\$ 269.630,30		R\$ 316.619,38		R\$ 829.506,50		R\$ 190.300,88		R\$ 237.523,95		R\$ 737.513,75		R\$ 384.931,84		R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																																			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																																			
CONTRATO:		134/2017																																			
ORDEN DE INICIO:		19/12/17																																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.932.523,37																																			

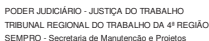
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra																						
CONTRATO																														
	16.3.16.	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 8.000 LITROS	1,00	UN	1.876,17	130,53	1.876,17	130,53	2.006,70											1,00				0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	16.3.17.	TORNEIRA DE BOLA REAL, ROSCAVEL, 1 1/4". FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	3,00	UN	81,38	12,88	244,14	38,64	282,78															0,00%	3,00	244,14	38,64	282,78	100,0%	
	16.3.18.	CISTERNA DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.186,18	130,53	4.372,36	261,06	4.633,42															0,00%	2,00	4.372,36	261,06	4.633,42	100,0%	
	16.3.19.	FILTRO VOLUMÉTRICO AUTOLIMPANTE PARA CISTERNA	2,00	UN	212,28	20,98	424,56	41,96	466,52															0,00%	2,00	424,56	41,96	466,52	100,0%	
	16.3.20.	FREIO D'ÁGUA PARA CISTERNA	2,00	UN	91,26	13,05	182,52	26,10	208,62															0,00%	2,00	182,52	26,10	208,62	100,0%	
	16.3.21.	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,00	UN	278,12	67,44	278,12	67,44	345,56															0,00%	1,00	278,12	67,44	345,56	100,0%	
	16.3.22.	CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	2,00	UN	197,71	32,64	395,42	65,28	460,70															0,00%	2,00	395,42	65,28	460,70	100,0%	
	16.3.23.	MOTOBOMBA SUBMERSA H = 24 m.c.a.	1,00	UN	2.364,48	122,04	2.364,48	122,04	2.486,52															0,00%	1,00	2.364,48	122,04	2.486,52	100,0%	
	16.3.24.	PRESSURIZADOR P/ REDE HIDRÁULICA 600W	1,00	UN	192,33	24,55	192,33	24,55	216,88															0,00%	1,00	192,33	24,55	216,88	100,0%	
	16.3.25.	MOTOBOMBA PARA RECALQUE V = 3,8 m³/h, H man = 24 m.c.a.	2,00	UN	2.672,54	525,09	5.345,08	1.050,18	6.395,26															0,00%	2,00	5.345,08	1.050,18	6.395,26	100,0%	
	16.4. ENTRADA DE AR																													
	16.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO: AREIA: MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	1,00	M3	158,43	30,32	158,43	30,32	188,75				0,67		0,33									0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%	
	16.4.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	1,00	M3	62,33	43,92	62,33	43,92	106,25				0,67		0,33									0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%	
	16.4.3.	TUBO CONCRETO ARMADO PORTA-BOLSA 600MM	25,00	M	82,48	10,86	2.062,00	271,50	2.333,50				11,20											0,00%	13,80	1.138,22	149,87	1.288,09	55,2%	
	16.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	25,00	M	186,92	4,02	4.673,00	100,50	4.773,50															0,00%	25,00	4.673,00	100,50	4.773,50	100,0%	
	16.4.5.	CABELO TIPO FOX VENEZIANA DE ALUMÍNIO	1,00	M2	406,18	24,26	406,18	24,26	430,44															0,00%	1,00	406,18	24,26	430,44	100,0%	
	16.4.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDO O MACIÇO 600X600CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CEMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E 2:10CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFEÇÃO	2,00	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76															0,00%	2,00	106,48	81,28	187,76	100,0%	
	17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																													
	17.1.	CAIXA DE ENTRADA COM TAMPA METÁLICA P/ HIDR/SPK	2,00	UN	223,97	81,01	447,94	162,02	609,96															0,00%	2,00	447,94	162,02	609,96	100,0%	
	17.2.	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2-1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI - FORN-64696CIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	98,87	30,45	197,74	60,90	258,64															0,00%	2,00	197,74	60,90	258,64	100,0%	
	17.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	854,00	M	26,45	17,95	22.588,30	15.329,30	37.917,60															2,34%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
	17.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/2 1/4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	52,00	M	19,32	4,49	1.004,64	233,48	1.238,12															0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
	17.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	72,00	M	31,57	5,11	2.273,04	367,92	2.640,96															0,00%	40,00	1.262,80	204,40	1.467,20	55,6%	
	17.6.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6/2 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	273,00	M	38,94	5,63	10.630,62	1.536,99	12.167,61															0,18%	49,57	1.930,26	279,08	2.209,34	18,2%	
	17.7.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	252,00	M	51,91	6,13	13.081,32	1.544,76	14.626,08															0,00%	(0,00)	-	-	-	0,0%	
	17.8.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74,00	M	98,39	35,89	7.280,86	2.655,86	9.936,72															51,43%	13,44	1.322,36	482,36	1.804,72	18,2%	
	17.9.	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1"	41,00	UN	8,13	6,16	333,33	252,56	585,89															0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	

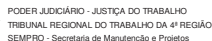
[illegible]

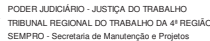
[illegible]

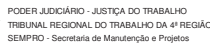
[illegible]

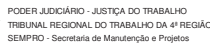
Documento digitalmente assinado em 03/12/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0001746-37.2018.5.04.0000 - (PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.04315.45751.39710.61750-0

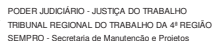
[illegible]Página 19 de 34

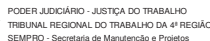
[illegible]Página 20 de 34

[illegible]Página 21 de 34

[illegible]Página 22 de 34

[illegible]Página 23 de 34

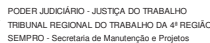
[illegible]Página 24 de 34

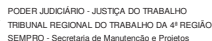
[illegible][illegible][illegible]Página 25 de 34

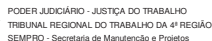


OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²																16ª MEDIÇÃO		SALDO	
CONTRATA DA:		Construtora LF Ltda EPP														R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000														R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000														R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
CONTRATO:		134/2017														R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17														R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14														R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.932.523,37														R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	
																R\$ 591.273,15		R\$ 5.119.844,92	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																														
CONTRATO																																							
	3.2.4.	CÓPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRÁFICA	1.500,00	UN	0,15	0,00	225,00	-	225,00					200,00	100,00	100,00	100,00		200,00	100,00												0,00%	-	-	-	0,00%			
	4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																						
	4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																																						
	4.1.2.	ESCOVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	1.059,25	M3	1,40	0,40	1.482,95	423,70	1.906,65					46,60	902,92	109,73																	0,00%	-	-	-	0,00%		
	4.1.3.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	5.291,16	M3	0,96	0,20	5.079,51	1.058,23	6.137,74					60,58	1.173,80	2.943,28	600,00	513,50																0,00%	-	-	-	0,00%	
	4.1.4.	ARGILA PARA ATERRO/REATERRO	2.817,10	M3	11,86	0,00	33.410,81	-	33.410,81						1.690,26	600,00	526,84																	0,00%	-	-	-	0,00%	
	4.1.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC→95% DO PN (ÁREAS) (COMINVELADORA 140 HP E ROLLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	2.817,10	M3	2,98	0,72	8.394,96	2.028,31	10.423,27						1.690,26	600,00	526,84																	0,00%	-	-	-	0,00%	
	4.1.6.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	720,00	M2	0,13	0,04	93,60	28,80	122,40					233,01	302,25	184,74																		0,00%	-	-	-	0,00%	
	4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	193,77	M3	8,24	21,40	1.596,66	4.146,68	5.743,34						10,05	183,72																		0,00%	-	-	-	0,00%	
	4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	5.291,16	M3	1,82	0,24	9.629,91	1.269,88	10.898,79						4.177,66	600,00	513,50																	0,00%	-	-	-	0,00%	
	5. INFRAESTRUTURA																																						
	5.1. FUNDAÇÕES																																						
	5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																																						
	5.1.1.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	5,00	UN	14,81	53,57	74,05	267,85	341,90						5,00																			0,00%	-	-	-	0,00%	
	5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																																						
	5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	850,42	M2	22,27	16,25	18.938,85	13.819,33	32.758,18						637,91	212,51																		0,00%	-	-	-	0,00%	
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK ≥ 25,0 MPa	188,45	M3	278,38	0,00	52.460,71	-	52.460,71						50,22	72,25	9,60	56,38																	0,00%	-	-	-	0,00%
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	188,45	M3	4,64	12,21	874,41	2.300,97	3.175,38						50,22	72,25	9,60	56,38																	0,00%	-	-	-	0,00%
	5.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	11,41	KG	4,20	3,74	47,92	42,67	90,59						11,41	-																			0,00%	-	-	-	0,00%
	5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	219,88	KG	4,13	3,09	908,10	679,43	1.587,53						219,88	-																			0,00%	-	-	-	0,00%
	5.1.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	4.281,52	KG	3,71	1,87	15.884,44	8.006,44	23.890,88						1.187,95	1.767,58	430,36	895,63																	0,00%	-	-	-	0,00%
	5.1.2.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	7.206,79	KG	3,35	1,25	24.142,75	9.008,49	33.151,24						706,55	2.856,88		3.643,36																	0,00%	-	-	-	0,00%
	5.1.2.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	2.896,66	KG	3,12	0,50	9.037,58	1.448,33	10.485,91						381,52	254,88		2.260,26																	0,00%	-	-	-	0,00%
	5.1.2.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	5.901,88	KG	2,92	0,30	17.233,49	1.770,56	19.004,05						396,79	4.308,80		1.196,29																	0,00%	-	-	-	0,00%

[illegible]Página 27 de 34

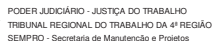
[illegible]

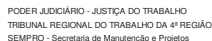
[illegible]Página 29 de 34

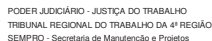


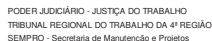
OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	6ª MED	7ª MED	8ª MED	9ª MED	10ª MED	11ª MED	12ª MED	13ª MED	14ª MED	15ª MED	16ª MED	16ª MEDIÇÃO	Saldo
CONTRATO DA:	Construtora LF Ltda EPP	R\$ 248.310,34	R\$ 189.887,33	R\$ 210.210,76	R\$ 238.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 168.134,33	R\$ 102.745,52	R\$ 263.915,07	R\$ 268.630,30	R\$ 315.619,38	R\$ 323.506,50	R\$ 190.300,88	R\$ 237.523,95	R\$ 237.515,75	R\$ 384.931,94	R\$ 591.273,15	R\$ 591.273,15	Saldo
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000																		ACUMULADO
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000																		R\$ 5.119.844,92
CONTRATO:	134/2017																		
ORDEN DE INÍCIO:	19/12/17																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.932.923,37																		R\$ 5.812.678,54

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parcial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
-------	------	-----------	-----------	-------	----------	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]Página 31 de 34

[illegible]

[illegible]Página 33 de 34

[illegible]

medir reajuste 2 da MED 14 na MED 16 linha 1170 ok

Heraldo Figueira da Silva
Frederico Zerfass
Felipe Chites Vieira
Carlos Roberto Bretin de Mello
Secretaria de Manutenção e Projetos