



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4^a 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 e Projetos SEMPRO

Foro da Justiça do Trabalho de Novo Hamburgo/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 134/2017

Período 20/12/2018 a 06/02/2019

Medição 6

Visitas realizadas no período:

17/01/2019
29/01/2019
06/02/2019

Execução

CONSTRUTORA LF LTDA.

Fiscalização

Leonardo Quintana Litvin, Engenheiro Civil CREA RS128946
Artur Cardoso Severo, Engenheiro Eletricista CREA RS113639
Felipe Chites Vieira, Engenheiro Mecânico CREA RS151660
Heraldo Figueira da Silva, Engenheiro Civil
Rodrigo dos Santos, Engenheiro de Segurança do Trabalho



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 sexto período de medição, de **20/12/2018 a 06/02/2019**, a contratada manteve o ritmo de trabalho, considerado indesejável pela Fiscalização, persistindo a dificuldade de se aproximar da previsão de faturamento para o período.

A Medição 6 totalizou R\$ 468.134,33 (3,63% do valor inicial do contrato; 15,9% no acumulado, ante 18,4% previsto, diferença de 2,5 p.p.) - a previsão de desembolso para a parcela, conforme cronograma físico-financeiro inicialmente apresentado pela Contratada era de 4,68%.

Destacam-se as seguintes realizações:

- Início da execução das bandejas salva-vidas/coleta de entulhos no perímetro da estrutura, conforme NR-18;
- Continuidade da execução da impermeabilização dos trechos da cortina de contenção nos níveis dos subsolos 1 e 2, com aplicação de hidroasfalto, seguido de manta asfáltica, protegido por camada de chapisco de cimento e areia (proteção mecânica);
- Conclusão da escada de acesso entre o pavimento térreo e o subsolo 1;
- Continuidade de linha de vida, para proteção contra queda dos operários nos serviços de montagem e concretagem dos pilares do térreo e das vigas e da laje de piso do 2º pavimento, posteriormente, para montagem e concretagem dos pilares do 2º pavimento, e montagem das fôrmas de vigas e da laje do piso do 3º pavimento;
- Conclusão da laje e dos pilares do nível do pavimento térreo;
- Iniciou a montagem das fôrmas das vigas e pilares no nível do 2º pavimento, bem como a armação desses elementos;



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

- Iniciou a montagem das fôrmas e armação da cortina de contenção do estacionamento;
- Concluiu as contenções dos muros de fechamento do alinhamento leste do terreno e iniciou as alvenarias, executando inclusive os pilares de sustentação;
- Realizou a coleta de corpos de prova durante as concretagens;
- Iniciou as alvenarias de vedação no subsolo 2, concluindo a sala da subestação transformadora;
- Junto com os pilares, continuou com os serviços de montagem da subida da malha do SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) do nível do térreo para o nível do 2º pavimento, a partir da colocação de re-bares de aço galvanizado junto às armaduras, conforme previsto em projeto específico.

Houve tempo bom na quase totalidade do período, dentro do esperado para o período e época do ano (registro de apenas 7 dias com indicação de clima chuvoso; nenhum com indicação de “instável/impraticável”).

Histórico da obra

A Ordem de Início dos Serviços, documento que representa o marco da contagem do prazo de construção do Foro Trabalhista de Novo Hamburgo, foi emitida em 19/12/2017; o prazo de execução das obras começou a contar efetivamente em 30/07/2018, devido à necessidade de reaprovação do projeto na Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo, conforme os processos administrativos (PAs) nº 0004115-38.2017.5.04.0000 e 0001746-37.2018.5.04.0000.

Até o momento os termos aditivos e apostilamentos são os que seguem:



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

- Termo Aditivo Primeiro: firmado em 15/01/2018, para formalização de troca na Gestão e na Fiscalização do contrato;
- Termo Aditivo Segundo: firmado em 20/07/2018, para formalização de acréscimo de serviços relacionados ao devido licenciamento ambiental da obra, não previstos originalmente;
- Apostila de 10/10/2018, para formalização da concessão de reajuste contratual no índice de 3,75%, a contar de 29/08/2018;
- Termo Aditivo Terceiro: firmado em 10/12/2018 contemplando acréscimos e supressões, em grande parte relacionadas ao fechamento definitivo da obra e elementos de contenção de maciços de terra;
- Termo Aditivo Quarto: firmado em 20/12/2018, contemplou acréscimos de quantidades e serviços novos, destacando-se serviços para executar Caixa de Retenção Pluvial (CRP, por exigência legal do DEP da PMNH), re-bares para a malha de SPDA, concreto, aço e forma para muros e contenções, fôrmas para moldagem de escadas e projeto de sistema de proteção contra quedas (linha-de-vida).



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/>

Encerramento

A Gestão e a Fiscalização mantém o acompanhamento da obra, desenvolvendo ações de esclarecimento de dúvidas junto aos projetistas da BAGGIO ARQUITETURA (escritório que desenvolveu o projeto legal, o executivo de arquitetura e os complementares) e também de ESTEL ENGENHARIA (escritório que desenvolveu as soluções de fechamento do terreno com muros e contenções), e definindo questões incongruentes e lacunas, de forma a manter frentes de trabalho sem obstáculos de ordem projetual.

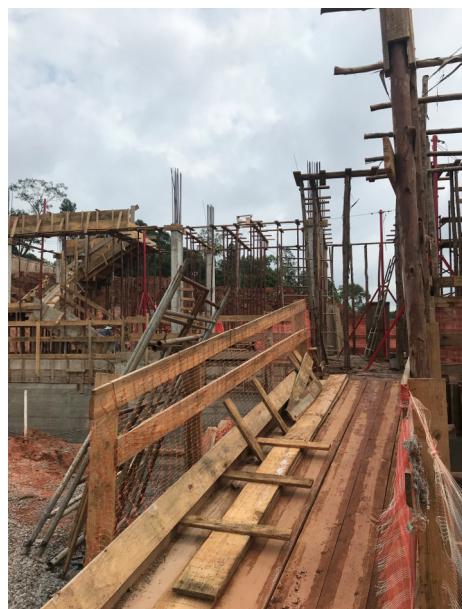
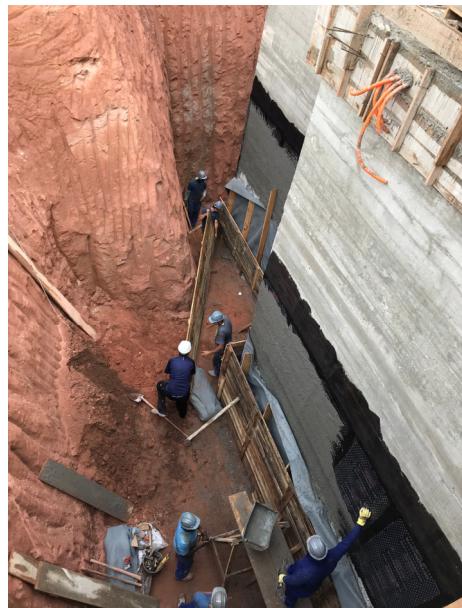
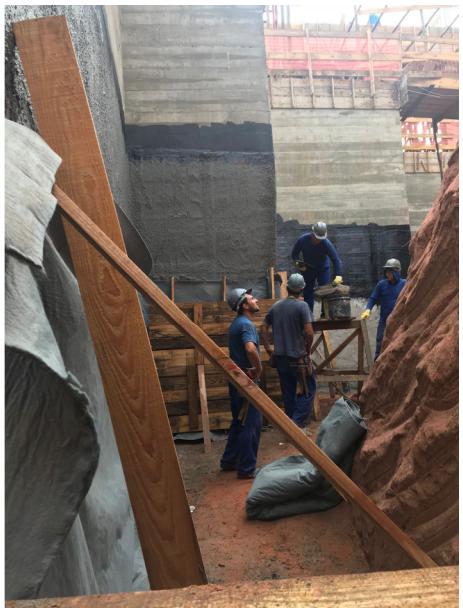
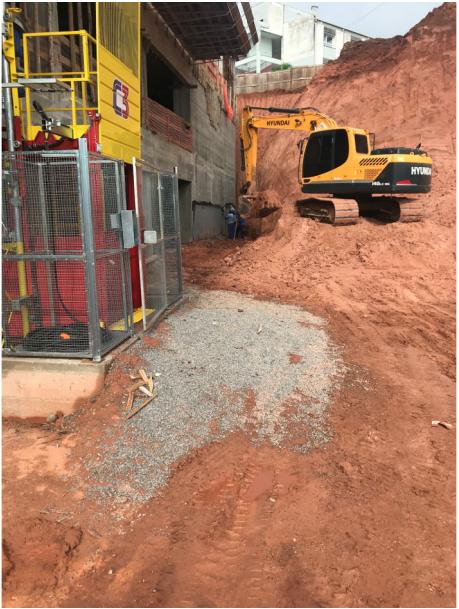
Porto Alegre, em 07 de fevereiro de 2019.

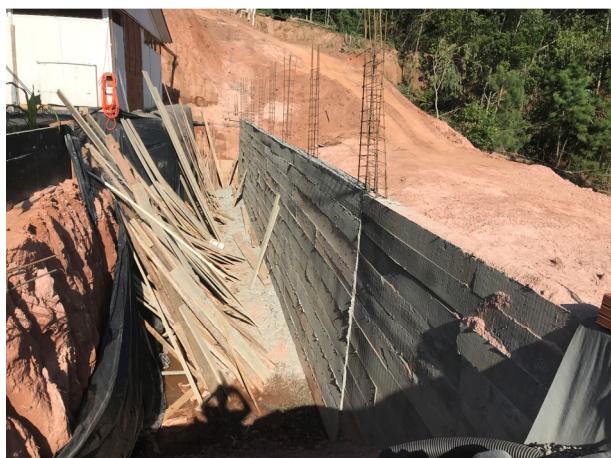
Leonardo Quintana Litvin
Fiscal do Contrato
SEMPRO

Anexos

Constituem anexos deste relatório:

- Registros fotográficos das vistorias de 17 e 27/01/2019 e 06/02/2019;
- Planilha de Medição.







OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS										6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018 Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191	SALDO					
CONTRATADA:			Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL:			nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO:			134/2017															
ORDEM DE INÍCIO:			19/12/2017															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 9.129.094,15															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 9.136.885,06															
1 ^a MED	R\$ 248.310,34	2 ^a MED	R\$ 199.887,33	3 ^a MED	R\$ 210.210,76	4 ^a MED	R\$ 239.081,75	5 ^a MED	R\$ 230.895,59	6 ^a MED	R\$ 468.134,33	FISCALIZAÇÃO	Leonardo Quintana Litvin	ACUMULADO	R\$ 8.611.405,94			
													Felipe Chites Vieira		R\$ 1.596.520,10			
													Artur Cardoso Severo					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																					
1	MOBILIZAÇÃO																				
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																				
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																				
2.1.1	EXECUÇÃO DE RESERVÓRIO	1,00	UN	534,43	202,27	534,43	202,27	736,70	1,00										0,00%	-	0%
	ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.																				
2.1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	840,80	134,14	840,80	134,14	974,94	1,00										0,00%	-	0%
2.1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	80,00	M2	254,29	69,18	20.343,20	5.534,40	25.877,60	20,00	60,00									0,00%	-	0%
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	30,00	M2	289,87	105,45	8.696,10	3.163,50	11.859,60	30,00									0,00%	-	0%	
2.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	100,00	M2	330,02	98,77	33.002,00	9.877,00	42.879,00	25,00	75,00								0,00%	-	0%	
2.1.6	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO	745,00	M2	18,99	14,19	14.147,55	10.571,55	24.719,10	488,91	256,09								0,00%	-	0%	
2.1.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	25,00	M2	152,96	42,15	3.824,00	1.053,75	4.877,75	25,00									0,00%	-	0%	
2.1.8	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	25,00	M2	77,55	21,95	1.938,75	548,75	2.487,50	25,00									0,00%	-	0%	
2.1.9	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	144,48	23,84	866,88	143,04	1.009,92	1,00	5,00								0,00%	-	0%	
2.1.10	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	18,00	MS	62,90	0,00	1.132,20		1.132,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	62,90	62,90	5,56%	12,00	754,80	67%		
2.1.11	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm E TUBO FGA Ø 3"	760,00	M	23,20	5,61	17.632,00	4.263,60	21.895,60		76,80	76,80	205,20	4.760,64	1.151,17	5.911,61	27,00%	401,20	11.558,57	53%		
2.1.12	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTRULHOS, COM TABUA	340,00	M	96,28	23,67	32.735,20	8.047,80	40.783,00				52,41	5.046,03	1.240,54	6.286,57	15,41%	287,59	34.496,43	85%		
2.1.13	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	800,00	M2	9,32	6,13	7.456,00	4.904,00	12.360,00								0,00%	800,00	12.360,00	100%		
2.1.14	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	1.000,00	M2	4,76	1,88	4.760,00	1.880,00	6.640,00								0,00%	1.000,00	6.640,00	100%		

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS												6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	SALDO				
CONTRATADA:			Construtora LF Ltda EPP											ACUMULADO				
PROCESSO PRINCIPAL:			nº 0004115-38.2017.5.04.0000											R\$ 1.596.520,10				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 0001750-74.2018.5.04.0000											FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:			134/2017										Leonardo Quintana Litvin					
ORDEM DE INÍCIO:			19/12/2017										Felipe Chites Vieira					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 9.129.094,15										Artur Cardoso Severo					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 9.136.885,06															

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																							
2.1.15	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/	760,00	M	45,13	16,06	34.298,80	12.205,60	46.504,40												447,71	27.395,38	59%	
TELAS DE SEGURANÇA																							
2.1.16	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPIROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	1.650,00	M2	8,61	4,89	14.206,50	8.068,50	22.275,00												1.650,00	22.275,00	100%	
ELEVADOR DE OBRA																							
2.1.17	BASE DE CONCRETO ARMADO P/ ELEVADOR DE OBRA	3,00	M2	46,37	24,31	139,11	72,93	212,04												0,00%	-	0%	
2.1.18	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA TORRE 35 m P/ TRANSP DE CARGA/PESSOAS	14,00	MS	3.453,10	0,00	76.343,40	-	76.343,40											12,00	65.457,20	86%		
MONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m (INCLUSO ART)																							
2.1.19	MONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m	1,00	UN	597,60	4.332,60	597,60	4.332,60	4.930,20											0,20	119,52	866,52	986,04	
2.2.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	160,47	0,00	160,47	-	160,47	1,00										-	-	0,00%	0,30	1.479,06
2.2.2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47	1,00										-	-	0,00%	-	0%
CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE																							
2.2.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	18,00	MS	747,00	0,00	13.446,00	-	13.446,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	747,00	-	747,00	5,56%	12,00	8.964,00	67%	
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	531,69	M2	5,96	12,95	3.168,87	6.885,39	10.054,26	531,69										-	-	0,00%	-	0%
2.4.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	18,00	MS	301,55	784,77	5.427,90	14.125,86	19.553,76	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	301,55	784,77	1.086,32	5,56%	12,00	13.035,84	67%		
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS	-	-	-	-	-	-	-															
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	397.724,99	-	397.724,99	397.724,99	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02770938	0,036057323	-	14.340,90	14.340,90	3,61%	0,84	333.722,21	84%		
3.2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	-	-	-	-	-	-	-															
4.1.1	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.050,00	M2	0,06	0,03	324,00	121,50	445,50	4.050,00										-	-	0,00%	-	0%
4.1.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	9.677,71	M3	1,40	0,40	13.548,79	3.871,08	17.419,87	9.677,71										-	-	0,00%	-	0%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS										6ª MEDIDA		Início: 22/12/2018		SALDO		
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP										Término: 06/02/2019						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 191						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000										FISCALIZAÇÃO						
CONTRATO:		134/2017										Leonardo Quintana Litvin						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017										Felipe Chites Vieira						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15										Artur Cardoso Severo						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06										ACUMULADO						
												R\$ 1.596.520,10						
1ª MED	R\$ 248.310,94	2ª MED	R\$ 199.887,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 230.895,59	6ª MED	R\$ 468.134,33	R\$ 468.134,33	R\$ 468.134,33	R\$ 468.134,33	R\$ 468.134,33	R\$ 468.134,33	R\$ 468.134,33	R\$ 468.134,33

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																					
4.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	17.994,50	M3	0,96	0,20	17.274,72	3.598,90	20.873,62	16.631,02	539,84	7,58	-	-	29,00	27,84	5,80	33,64	0,16%	787,06	912,98	4%
4.1.4	ARGILA PARA ATERRO/REATERRA	3.128,00	M3	11,86	0,00	37.098,08	-	37.098,08	1.564,00	1.407,60	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	156,40	1.854,90	5%
4.1.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (AREAS) (CIMONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP).	3.128,00	M3	2,98	0,72	9.321,44	2.252,16	11.573,60	782,00	1.720,40	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	625,60	2.314,72	20%
4.1.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 14 HP) MATERIAL	2.746,80	M2	0,13	0,04	357,08	109,87	466,95	1.373,40	824,04	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	549,36	93,38	20%
4.1.7	1A. CATEGORIA ESCAVAGAO MANUAL DE VALAS	450,00	M3	10,84	28,22	4.878,00	12.699,00	17.577,00	65,56	152,52	-	-	43,43	470,78	1.225,59	1.696,37	9,65%	188,49	7.362,43	42%	
4.1.8	REATERRA DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	315,00	M3	8,24	21,40	2.595,60	6.741,00	9.336,60	5,46	146,52	21,12	174,03	451,97	626,00	626,00	6,70%	-	141,90	4.205,92	45%	
4.1.9	DERROCAMENTO DE ROCHA COM EXPLOSIVO	20,00	M3	57,79	84,46	1.155,80	1.689,20	2.845,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA	23.413,90	M3	1,82	0,24	42.613,30	5.619,34	48.232,64	16.631,02	701,79	7,58	-	-	-	-	-	-	0,00%	6.073,51	12.511,43	26%
INFRAESTRUTURA																					
5.1. FUNDACÕES																					
5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																					
5.1.2.1. FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO																					
5.1.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	1.126,56	M2	22,27	16,25	25.088,49	18.306,60	43.395,09	-	624,07	502,49	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPa	93,88	M3	278,38	0,00	26.134,31	-	26.134,31	-	53,05	40,50	0,33	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
5.1.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO 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%
5.1.2.4	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAOES PROFUNDAS (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-60 DF 5,0 MM - MONTAGFM	1.181,00	KG	4,20	3,74	4.960,20	4.416,94	9.377,14	-	643,00	538,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais											
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS											6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018 Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191			
CONTRATADA:			Construtora LF Ltda EPP													
PROCESSO PRINCIPAL:			nº 0004115-38.2017.5.04.0000													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 0001750-74.2018.5.04.0000													
CONTRATO:			134/2017													
ORDEM DE INÍCIO:			19/12/2017													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 9.129.094,15													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 9.136.885,06													
1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.887,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 230.895,59	6ª MED	R\$ 468.134,33	FISCALIZAÇÃO	Leonardo Quintana Litvin Felipe Chites Vieira Artur Cardoso Severo			
											ACUMULADO					
											R\$ 1.596.520,10					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
CONTRATO																						
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 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	31,02	M3	62,33	43,92	1.933,48	1.362,40	3.295,88		31,02	-	110,02	110,02	196,67	1.274,42	688,35	1.962,77	22,81%	445,65	4.447,50	52%	
6.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-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	13.057,63	7.120,01	20.177,64	24,02%	1.751,74	41.253,48	49%			
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-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	41.562,61	24.568,25	66.130,86	53,03%	35,96	2.408,24	2%		
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGulares E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-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	7.669,77	8.557,09	16.226,86	15,61%	839,06	58.155,26	56%		
6.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 20,0 MPa	73,28	M3	253,60	0,00	18.583,81	-	18.583,81		52,58	-	-	-	-	-	-	0,00%	20,70	5.249,52	28%		
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	31.579,43	-	31.579,43	11,61%	661,75	184.217,96	68%		
6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO 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	526,36	1.385,10	1.911,46	10,78%	684,45	11.532,98	65%		
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	1.043,65	736,00	2.966,08	2.362,56	5.328,64	10,46%	3.802,76	27.531,97	54%		
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	3.901,04	2.613,60	6.514,64	10,18%	7.028,00	47.298,44	74%			

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS											6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018	SALDO				
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																
CONTRATO:		134/2017																
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06																
1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.887,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 230.895,59	6ª MED	R\$ 468.134,33	FISCALIZAÇÃO						
Leonardo Quintana Litvin		Felipe Chites Vieira		Artur Cardoso Severo								ACUMULADO	R\$ 1.596.520,10					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																				
6.12	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA	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	1.574,70	717,75	2.292,45	12,16%	2.227,00	11.736,29	62%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM.																			
6.13	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA	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	3.131,70	1.034,41	4.166,11	10,63%	5.815,00	25.527,85	66%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF/ 12/2015.																			
6.14	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA	24.610,00	KG	3,09	0,38	76.044,90	9.351,80	85.396,70		2.428,68	3.411,16	3.217,77	2.020,00	6.241,80	767,60	7.009,40	8,21%	13.532,39	46.957,40	55%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. - MONTAGEM. AF/ 12/2015.																			
6.15	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA	11.322,00	KG	2,91	0,22	32.947,02	2.490,84	35.437,86		1.171,50	1.299,56	1.629,67	1.783,00	5.188,53	392,26	5.580,79	15,75%	5.438,27	17.021,78	48%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM. - MONTAGEM.																			
6.16	ARMADA DE LAJE DE UMA	326,00	KG	3,66	1,76	1.193,16	573,76	1.766,92		-	-	-	-	-	-	-	0,00%	326,00	1.766,92	100%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM.																			
6.17	ARMADA DE LAJE DE UMA	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	5.639,89	1.995,17	7.635,06	9,13%	11.949,18	58.073,02	69%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM.																			
6.18	ARMADA DE LAJE DE UMA	2.068,85	KG	3,28	0,56	6.785,83	1.199,93	7.985,76		63,00	-	63,00	6,00	19,68	3,48	23,16	0,29%	1.936,85	7.476,24	94%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM.																			
6.19	ARMADA DE LAJE DE UMA	682,00	KG	3,04	0,35	2.073,28	238,70	2.311,98		53,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	629,00	2.132,31	92%
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM.																			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				Quant.	Quant.	Quant.	Quant.				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.					Quant.	Material	M. Obra	TOTAL

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS										6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018 Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191	SALDO											
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP					FISCALIZAÇÃO								ACUMULADO											
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000																								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000																								
CONTRATO: 134/2017																								
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/2017																								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,15																								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 9.136.885,06																								
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Parciais							Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total															

CONTRATO																									
9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																								
9.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS, RECEBER IMPERMEABILIZ E = 2 CM	244,56	M2	3,10	2,85	758,14	697,00	1.455,14																	
9.1.2.	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO P/ RECEBER IMPERMEABILIZ E = 2 CM	73,56	M2	5,79	6,78	425,91	498,74	924,65																	
9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR																								
9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO																								
9.4.	DRENAGEM																								
9.4.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	698,11	M2	35,77	7,40	24.971,39	5.166,01	30.137,40																	
9.4.2.	PROT MECÂNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBIDO ESPESSURA 3CM.	698,11	M2	15,73	5,95	10.981,27	4.153,75	15.155,02																	
9.4.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	698,11	M2	7,27	0,14	5.075,26	97,74	5.173,00																	
9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	38,54	M3	44,13	14,27	1.700,77	549,97	2.250,74																	
9.4.5.	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	110,69	M	10,23	8,49	1.132,36	939,76	2.072,12																	
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																								
11.	REVESTIMENTOS																								
12.	ESQUADRIAS																								
13.	FERRAGENS																								
14.	VIDRARIAS																								
15.	PINTURAS																								
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																								
16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																								
16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																								
16.2.1.	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXÕES	108,00	M	80,44	11,74	8.687,52	1.267,92	9.955,44																	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS											6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018	SALDO				
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000																		
CONTRATO: 134/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 9.136.885,06																		
1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.887,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 230.895,59	6ª MED	R\$ 468.134,33	FISCALIZAÇÃO	Leonardo Quintana Litvin Felipe Chites Vieira Artur Cardoso Severo	Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191	ACUMULADO R\$ 1.596.520,10			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																							
16.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais), INCLUSIVE CONEXões, CORTES E FIXAções, PARA PREDIOS.	268,00	M	32,61	3,20	8.739,48	857,60	9.597,08												0,00%	268,00	9.597,08	100%
16.2.3	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXoes E CORTES, FIXAções, P/ PREDIOS.	796,00	M	21,04	10,64	16.747,84	8.469,44	25.217,28												0,00%	723,44	22.918,57	91%
16.2.4	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXoes, CORTES E FIXAções, P/ PREDIOS.	285,00	M	13,24	5,52	3.773,40	1.573,20	5.346,60												0,00%	265,30	4.977,03	93%
16.2.5	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXões, CORTES E FIXAções PARA PREDIOS.	142,00	M	22,22	18,11	3.155,24	2.571,62	5.726,86												0,00%	123,82	4.993,66	87%
16.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXões, CORTES E FIXAções PARA PREDIOS.	108,00	M	12,58	14,57	1.358,64	1.573,58	2.932,20												0,00%	108,00	2.932,20	100%
16.2.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	14,00	UN	27,27	6,20	381,78	86,80	468,58												0,00%	14,00	468,58	100%
16.2.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	2,00	UN	10,11	2,20	20,22	4,40	24,62												0,00%	2,00	24,62	100%
16.2.9	CAIXA SIFONADA PVC 250x230x75mm C/ TAMPA	2,00	UN	55,75	24,13	111,50	48,26	159,76												0,00%	2,00	159,76	100%
16.2.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	8,00	UN	26,45	3,43	211,60	27,44	239,04												0,00%	8,00	239,04	100%
16.2.11	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	4,38	1,14	8,76	2,28	11,04												0,00%	2,00	11,04	100%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS											6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018 Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191	SALDO					
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000 PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000 CONTRATO: 134/2017 ORDEM DE INÍCIO: 19/12/2017 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,15 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 9.136.885,06														FISCALIZAÇÃO					
														Leonardo Quintana Litvin Felipe Chites Vieira Artur Cardoso Severo					
														ACUMULADO					
														R\$ 1.596.520,10					
1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.887,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 230.895,59	6ª MED	R\$ 468.134,33								

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																					
16.2.12	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50		7,00	UN	33,00	6,43	231,00	45,01	276,01									0,00%	7,00	276,01	100%
16.2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C		28,00	UN	53,24	40,64	1.490,72	1.137,92	2.628,64		3,00							0,00%	25,00	2.347,00	89%
16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PIRE MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO		8,00	UN	35,68	4,68	285,44	37,44	322,88									0,00%	8,00	322,88	100%
16.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA EXECUÇÃO		9,00	UN	125,07	112,40	1.125,63	1.011,60	2.137,23		5,00							0,00%	4,00	949,88	44%
16.2.16	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80x80x5 cm		9,00	UN	15,72	4,35	141,48	39,15	180,63		5,00							0,00%	4,00	80,28	44%
16.2.17	POCO DE VISITA ALVENARIA 80X80cm COMPLETO		6,00	UN	465,03	253,01	2.790,18	1.518,06	4.308,24									0,00%	6,00	4.308,24	100%
16.2.18	POCO DE VISITA ALVENARIA 1,00X1,00M H=1,5M		1,00	UN	853,94	400,81	853,94	400,81	1.254,75									0,00%	1,00	1.254,75	100%
16.2.19	TANQUE SÉPTICO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 17,68 m³		1,00	UN	8.357,53	372,97	8.357,53	372,97	8.730,50									0,00%	1,00	8.730,50	100%
16.2.20	FILTRO ANAEROBIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 14,83 m³		1,00	UN	7.916,80	372,97	7.916,80	372,97	8.289,77									0,00%	1,00	8.289,77	100%
16.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																				
16.4	ENTRADA DE AR																				
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																				
18.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																				
18.1.1	ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.																				
18.2	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																				
18.3	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PER FILADOS/CANALETAS/LEITOS																				
18.4	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
18.5	QUADROS ELÉTRICOS																				
18.6	ILUMINAÇÃO																				
18.7	TELECOM																				
18.8	SPDA																				
18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		223,00	M	10,51	3,54	2.343,73	789,42	3.133,15									0,00%	223,00	3.133,15	100%
18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		180,00	M	14,75	5,23	2.655,00	941,40	3.596,40		166,22							0,00%	13,78	275,32	8%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS											6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018 Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191	SALDO R\$ 8.611.405,94				
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000																		
CONTRATO: 134/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 9.136.885,06																		
1ª MED	R\$ 248.310,94	2ª MED	R\$ 199.887,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 230.895,59	6ª MED	R\$ 468.134,33	FISCALIZAÇÃO	Leonardo Quintana Litvin Felipe Chites Vieira Artur Cardoso Severo	ACUMULADO R\$ 1.596.520,10				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																						
18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTERMICA	HASTE 1/2 CABO 50MM2	111,00	UN	5,27	5,30	584,97	588,30	1.173,27											89,00	940,73	80%
18.8.4	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"		111,00	UN	46,03	14,93	5.109,33	1.657,23	6.766,56											89,00	5.425,44	80%
18.8.5	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO	"SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2	2,00	UN	4,80	3,37	9,60	6,74	16,34											2,00	16,34	100%
18.8.6	TERMINAL AÉREO DE H-35CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		14,00	UN	9,62	8,43	134,68	118,02	252,70											14,00	252,70	100%
18.8.7	CONECTOR COM FURA VERTICAL		14,00	UN	1,67	0,54	23,38	7,56	30,94											14,00	30,94	100%
18.8.8	PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO		118,00	UN	0,64	0,22	75,52	25,96	101,48											118,00	101,48	100%
18.8.9	CABOS EM SPA P/ CABO ATÉ 70MM2		286,00	M	6,81	6,34	1.947,66	1.813,24	3.760,90											0,00	0,00	0%
18.8.10	CLIPS	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM	180,00	UN	0,63	1,67	113,40	300,60	414,00											180,00	414,00	100%
18.8.11	EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALAÇÃO		180,00	UN	0,30	0,10	54,00	18,00	72,00											180,00	72,00	100%
18.8.12	ROLDANA EM POLIPROPILENO		24,00	UN	3,92	1,61	94,08	38,64	132,72											24,00	132,72	100%
18.8.13	CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H-250MM		2,00	UN	60,61	14,10	121,22	28,20	149,42											2,00	149,42	100%
18.8.14	CONJUNTO DE ESTAIOS RÍGIDOS		1,00	UN	62,00	22,75	62,00	22,75	84,75											1,00	84,75	100%
18.8.15	TUBULARES P/ MASTRO Ø2"/ 4M		2,00	UN	174,44	61,56	348,88	123,12	472,00											2,00	472,00	100%
18.8.16	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROldANAS	PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	2,00	UN	7,03	2,26	14,06	4,52	18,58											2,00	18,58	100%
18.8.17	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROldANAS	PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	5,27	1,70	10,54	3,40	13,94											2,00	13,94	100%
18.8.18	ABRAÇADEIRA-GUIA C ROldANAS	PARA MASTRO C 2 DESCIDAS	1,00	UN	9,39	3,02	9,39	3,02	12,41											1,00	12,41	100%
18.8.19	ABRAÇADEIRA-GUIA C ROldANAS	PARA MASTRO C 2 DESCIDAS REFORÇADA 1 1/2"	1,00	UN	9,64	3,09	9,64	3,09	12,73											1,00	12,73	100%
18.8.20	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROldANAS	PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS SIMPLES Ø2"	2,00	UN	7,23	2,32	14,46	4,64	19,10											2,00	19,10	100%
18.8.21	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PPNSA C/ 4 PARAFUSOS		15,00	UN	6,37	2,25	95,55	33,75	129,30											15,00	129,30	100%
18.8.22	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACCESS		18,00	UN	88,24	6,75	1.588,32	121,50	1.709,82											-	-	0%
18.8.23	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO		1,00	UN	14,37	13,49	14,37	13,49	27,86										-	-	0%	
18.8.24	ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS		27,00	M3	10,85	28,22	292,95	761,94	1.054,89										-	-	0%	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS										6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018	SALDO						
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP																					
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000																					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000																					
CONTRATO: 134/2017																					
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/2017																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,15																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 9.136.885,06																					
1 ^a MED	R\$ 248.310,34	2 ^a MED	R\$ 199.887,33	3 ^a MED	R\$ 210.210,76	4 ^a MED	R\$ 239.081,75	5 ^a MED	R\$ 230.895,59	6 ^a MED	R\$ 468.134,33	Término: 06/02/2019	Fisco	Leonardo Quintana Litvin	ACUMULADO	R\$ 8.611.405,94					
Prazo decor.: 191																R\$ 1.596.520,10					
FISCALIZAÇÃO																					
Felipe Chites Vieira																					
Artur Cardoso Severo																					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais				Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														

CONTRATO																					
18.8.25	ABRAÇADEIRA TIPO PORTA	3,00	UN	11,51	3,69	34,53	11,07	45,60											3,00	45,60	100%
18.8.26	BANDEIRA 2"	1,00	UN	53,74	31,16	53,74	31,16	84,90											1,00	84,90	100%
18.8.27	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, INCLUI RELE FOTOELETÓICO	27,00	M3	8,23	21,40	222,21	577,80	800,01													0%
18.8.28	COMPACTAÇÃO MANUAL																				
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																				
20	MOBILIÁRIO																				
21	CERCAMENTOS																				
21.1	MURO																				
21.1.1	CORTINA OU FUNDAÇÃO RASA COM PEDRA	20,00	M3	202,68	52,73	4.053,60	1.054,60	5.108,20													0%
21.1.2	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	19,00	M3	873,51	395,89	16.596,69	7.521,91	24.118,60													
21.1.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	1,50	M3	762,21	322,74	1.143,32	484,11	1.627,43													0%
21.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 (COM PRÉPARO EM BETONEIRA 400L)	162,50	M2	1,70	2,50	276,25	406,25	682,50													
21.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8: PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	162,50	M2	12,56	14,01	2.041,00	2.276,63	4.317,63													
21.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	162,50	M2	0,72	0,46	117,00	74,75	191,75													
21.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	162,50	M2	5,06	2,23	822,25	362,38	1.184,63													
21.2	GRADIL																				
22	SERVICOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																				
23	EQUIPAMENTOS																				
24	INSTALAÇÕES DE ELEVADORES																				
25	SERVICOS FINAIS																				
26	DESMOBILIZAÇÃO																				
	TOTAL					5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90											6.102.622,93	84,2%	
	B.DJ MATERIAL					25,29%		1.161.740,73											959.926,21	82,6%	
	B.DJ MÃO-DE-OBRA					29,52%		551.710,29											448.715,98	81,3%	
	B.DJ EQUIPAMENTOS					21,08%		165.922,23											165.922,23	100,0%	
	TOTAL DO ORÇAMENTO					6.708.446,57	2.420.647,58	9.129.094,15										7.677.387,35	84,1%		

ADITIVO 1

ADITIVO 1: ALTERAÇÃO NA GESTÃO E NA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO; NÃO ENVOLVEU VALORES.

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.				Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%																
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total					Quant.	Quant.	Quant.	Quant.																							
CONTRATO																																								
ADITIVO 2																																								
		TOTAL					5.955,23	254,48	6.209,71																0,00%	-	0,0%													
		B.D.I MATERIAL	25,29%				1.506,08		1.506,08																															
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					75,12	75,12																															
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%																																					
		TOTAL DO ADITIVO 2					7.461,31	329,60	7.790,91																0,00%	-	0,0%													
REAJUSTE 1																																								
A CONTAR DE 29/08/2018; CONCEDIDO EM 10/10/2018, POR APOSTILA.																																								
		TOTAL DO REAJUSTE 1	3,75%				244.842,27	88.466,36	333.308,63																267.889,11	86,4%														
ADITIVO 3																																								
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																																								
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																																						
		2.2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																																						
		2.2.2.1. ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47		160,47																0,00%	1,00	160,47	100%												
		E/OU PRAZO ADITADO																																						
		3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																																						
		3.2.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																																						
		3.2.3. COPIAS DE PROJETOS	59,95	M2	11,99	0,00	718,80	-	718,80																0,00%	45,96	551,09	77%												
		3.2.4. COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E	1.500,00	UN	0,15	0,00	225,00	-	225,00																	1.200,00	180,00	80%												
		OFICIO-XEROGRÁFICA																																						
		4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																						
		4.1.1. MOVIMENTOS DE TERRA																																						
		4.1.2. ESCAVACAO MECANICA, 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																	109,73	197,51	10%												
		SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CÂÇAMBA 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																	4.056,78	4.705,85	77%												
		4.1.4. ARGILA PARA ATERRA/REATERRA	2.817,10	M3	11,86	0,00	33.410,81	-	33.410,81																	0,00%	2.817,10	33.410,81	100%											
		4.1.5. COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (AREAS) C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 TPD	2.817,10	M3	2,98	0,72	8.394,96	2.028,31	10.423,27																	0,00%	2.817,10	10.423,27	100%											

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS											6ª MEDIDA	R\$ 468.134,33	Início: 22/12/2018	SALDO				
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP																		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2018.5.04.0000																		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000																		
CONTRATO: 134/2017																		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,15																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 9.136.885,06																		
CONTRATADO: Leonardo Quintana Litvin Felipe Chites Vieira Artur Cardoso Severo																		
Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191																		
FISCALIZAÇÃO:																		
ACUMULADO: R\$ 1.596.520,10																		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
5.1.2.7	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA 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			1ª MED R\$ 248.310,34	2ª MED R\$ 199.887,33	3ª MED R\$ 210.210,76	4ª MED R\$ 239.081,75	5ª MED R\$ 230.895,59	6ª MED R\$ 468.134,33							
5.1.2.8	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50, DE 12,5 MM., MONTAGEM	2.896,66	KG	3,12	0,50	9.037,58	1.448,33	10.485,91															
5.1.2.9	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50, DE 16,0 MM., MONTAGEM	5.901,88	KG	2,92	0,30	17.233,49	1.770,56	19.004,05															
5.1.2.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	94,00	UN	14,81	53,57	1.392,14	5.035,58	6.427,72															
5.1.2.12	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 600 L	9,18	M3																				
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																						
16.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																						
16.2.1	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXÕES	20,00	M	80,44	11,74	1.608,80	234,80	1.843,60												0,00%	20,00	1.843,60	100%
16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	2,00	UN	35,68	4,68	71,36	9,36	80,72												0,00%	2,00	80,72	100%
16.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN	125,07	112,40	250,14	224,80	474,94												0,00%	-	-	0%
21	CERCAMENTOS																						
21.1	MURO																						
21.1.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	18,66	M3	762,21	322,74	14.222,84	6.022,33	20.245,17												0,04%	18,54	20.114,97	99%
21.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	525,58	M2	1,70	2,50	893,45	1.313,90	2.207,35												0,00%	525,56	2.207,35	100%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS											6ª MEDICÃO R\$ 468.134,33	SALDO											
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000			CONTRATO: 134/2017			Início: 22/12/2018 Término: 06/02/2019 Prazo decor.: 191 FISCALIZAÇÃO Leonardo Quintana Litvin Felipe Chites Vieira Artur Cardoso Severo	SALDO										
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/2017			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,15			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 9.136.885,06			1ª MED R\$ 248.310,34				ACUMULADO										
2ª MED R\$ 198.887,33			3ª MED R\$ 210.210,76			4ª MED R\$ 239.081,75			5ª MED R\$ 230.895,59				R\$ 8.611.405,94										
6ª MED R\$ 468.134,33			TOTAL			%			Quant.			Quant.											
Quant.			Material			M. Obra			TOTAL			Quant.											
%			Quant.			Quant.			Quant.			Quant.											
CONTRATO																							
21.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VASOS, ESPESSURA DE 25MM.	525,56	M2	12,56	14,01	6.601,03	7.363,10	13.964,13	525,56	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	525,56	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	0,00%	525,56	13.964,13	100%			
21.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	525,56	M2	0,72	0,46	378,40	241,76	620,16	525,56	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	525,56	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	0,00%	525,56	620,16	100%			
21.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	525,56	M2	5,06	2,23	2.659,33	1.172,00	3.831,33	525,56	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	525,56	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	0,00%	525,56	3.831,33	100%			
21.1.8	Pilar(es) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGulares E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	256,50	M2	32,76	36,55	8.402,94	9.375,08	17.778,02	53,28	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	53,28	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	17,45,45	1.947,38	3.692,83	20,77%	203,22	14.085,19	79%
21.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPa	15,30	M3	278,38	0,00	4.259,21	-	4.259,21	4,44	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	4,44	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	1.236,01	1.236,01	1.236,01	29,02%	10,86	3.023,20	71%
21.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	15,30	M3	4,64	12,21	70,99	186,81	257,80	4,44	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	4,44	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	20,60	54,21	74,81	29,02%	10,86	182,99	71%
21.1.11	Viga(s) cintas 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.	317,50	KG	4,03	3,21	1.279,53	1.019,18	2.298,71	92,14	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	92,14	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	371,32	295,77	667,09	29,02%	225,36	1.631,62	71%
21.1.12	ARMADA 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.	650,90	KG	3,62	1,65	2.356,26	1.073,99	3.430,25	188,89	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	188,89	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	683,78	311,67	995,45	29,02%	462,01	2.434,80	71%
21.1.13	Viga(s) cintas MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	199,20	M2	42,09	24,88	8.384,33	4.956,10	13.340,43	199,20	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	199,20	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	0,00%	199,20	13.340,43	100%			
21.1.14	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPa	11,90	M3	278,38	0,00	3.312,72	-	3.312,72	11,90	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	11,90	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	0,00%	11,90	3.312,72	100%			
21.1.15	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	11,90	M3	4,64	12,21	55,22	145,30	200,52	11,90	R\$ 248.310,34	R\$ 198.887,33	11,90	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 230.895,59	R\$ 468.134,33	0,00%	11,90	200,52	100%			

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS										6ª MEDIDA		Início: 22/12/2018		SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP										Término: 06/02/2019					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2018.5.04.0000										Prazo decor.: 191					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000										FISCALIZAÇÃO					
CONTRATO:		134/2017										Leonardo Quintana Litvin					
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017										Felipe Chites Vieira					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15										Artur Cardoso Severo					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06										ACUMULADO				R\$ 1.596.520,10	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													

CONTRATO																										
21.1.16	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA	188,60	KG	4,03	3,21	760,06	605,41	1.365,47												0,00%	188,60	1.365,47	100%			
	ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM... MONTAGEM...																									
21.1.17	Vedações ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM(ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA... AE.../R/2014	344,03	M2	33,05	42,85	11.370,19	14.741,69	26.111,88												189,23	6.254,05	8.108,51	55,00%			
	Controle Tecnológico																				154,80	11.749,32	45%			
21.1.18	ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESION SIMPLES - CONCRETO	14,00	UN	14,81	53,57	207,34	749,98	957,32												4,00	6,00	88,86	321,42	410,28	42,86%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)																			4,661,77	4,661,77	21,72%	16.731,46	78%		
	REAJUSTE	5,75%																		1.946,38	1.240,17	3.186,55	21,72%	11.436,77	78%	
ACRESCIMO DE SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																										
4	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																									
5	INFRAESTRUTURA																									
6	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																									
21	CERCAMENTOS																									
21.1	MURO																									
21.1.13	ESTACAS BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF.../R/2018/(SINAPI 98230).	336,00	M	34,32	25,75	11.531,52	8.652,00	20.183,52											63,00	2.162,16	1.622,25	3.784,41	18,75%	273,00	16.399,11	81%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)																			219,67	219,67	12,60%	1.428,09	82%		
	REAJUSTE	3,75%																		81,08	69,07	150,15	12,60%	976,17	82%	
SUPRESSÕES																										
4	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																									
5	INFRAESTRUTURA																									
21	CERCAMENTOS																									
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)																									
	REAJUSTE	3,75%																								

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.					Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total					Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%		

CONTRATO																
TOTAL				258.350,95	127.249,40	385.600,35				56.093,00	36.222,32	92.315,32	23,94%		343.425,06	89,1%
B.D.I MATERIAL	25,29%			65.336,96		65.336,96				14.185,92		14.185,92			60.482,96	
B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%				37.564,02	37.564,02					10.692,83		10.692,83		30.779,75	
B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%														-	
TOTAL DO ADITIVO 3				323.667,91	164.813,42	488.501,33				70.278,92	46.915,15	117.194,07	23,99%		434.687,77	89,0%

ADITIVO 4	ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																			
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																				
3. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																				
5. INFRAESTRUTURA																				
5.1. FUNDações																				
5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																				
5.1.2.1. FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	191,07	M2	22,27	16,25	4.255,13	3.104,89	7.360,02			84,24					0,00%	106,83	4.115,10	56%		
5.1.2.2. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPa	14,62	M3	278,38	-	4.069,92	-	4.069,92			7,43					0,00%	7,19	2.001,56	49%		
5.1.2.3. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	14,62	M3	4,64	12,21	67,84	178,51	246,35			7,43					0,00%	7,19	121,15	49%		
5.1.2.5. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDações PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50, DE R.3 MM... MONTAGEM.	1.826,72	KG	4,13	3,09	7.544,35	5.644,56	13.188,91			127,90					0,00%	1.698,82	12.265,47	93%		
5.1.12. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 600 L	22,98	M3	158,43	30,32	3.640,72	696,75	4.337,47			0,62	11,73	1.858,38	355,65	2.214,03	51,04%	10,63	2.006,41	46%		
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																				
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																				
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																				
18.8. SPDA																				
18.8.9. REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS	831,00	M	6,81	6,34	5.659,11	5.268,54	10.927,65			74,00	78,00	531,18	494,52	1.025,70	9,39%	679,00	8.928,85	82%		
21. CERCAMENTOS																				
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%									8.600,66	8.600,66					188,05	188,05	2,19%	7.980,05	93%

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.					Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.					Material	M. Obra	TOTAL	%			
CONTRATO																					
		REAJUSTE	3,75%				3.968,64	1.910,34	5.878,97						89,61	38,93	128,54	2,19%		5.454,75	93%
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																					
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
		3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																			
		6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																			
	6.6.A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 [SINAPI]	120,48	M2	85,66	51,12	10.320,32	6.158,94	16.479,26				30,12	15,06	1.290,04	769,87	2.059,91	12,50%	75,30	10.299,54	63%
		953981																			
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%						1.798,95	1.798,95						119,57	119,57	6,65%		846,56	47%
		REAJUSTE	3,75%				730,30	499,37	1.229,67						48,38	33,35	81,73	6,65%		578,66	47%
		TOTAL					130.004,06	66.668,41	196.672,47						3.817,59	1.999,94	5.817,53	2,96%		166.924,71	84,9%
		B.D1 MATERIAL	25,29%				32.878,03		32.878,03						965,47		965,47			28.453,75	
		B.D1 MÃO-DE-OBRA	29,52%					19.680,52	19.680,52						590,38	590,38				16.063,25	
		B.D1 EQUIPAMENTOS	21,08%																		
		TOTAL DO ADITIVO 3					162.882,09	86.348,93	249.231,02						4.783,06	2.590,32	7.373,38	2,96%		211.441,71	84,8%

TOTALIZAÇÃO: (I) CONTRATO ORIGINAL + (II) ADITAMENTOS + (III) REAJUSTAMENTOS

TOTALIZAÇÃO	(I) CONTRATO ORIGINAL + (II) ADITIVAMENTOS + (III) REAJUSTAMENTOS													
CONTRATO ORIGINAL	6.708.446,57	2.420.647,58	9.129.094,15						219.883,76	111.265,04	331.148,80		7.677.387,35	
ADITIVO 1	-	-	-						-	-	-		-	
ADITIVO 2	7.461,31	329,60	7.790,91						-	-	-		-	
REAJUSTE 1	244.842,27	88.466,36	333.306,63						8.245,64	4.172,44	12.418,08		287.889,11	
ADITIVO 3	929.687,01	164.813,42	488.501,33						70.278,02	46.615,15	117.194,07		404.687,77	
ADITIVO 4	162.882,09	86.348,93	249.231,02						4.783,06	2.590,32	7.373,38		211.441,71	
TOTALIZAÇÃO	7.447.320,16	2.760.605,89	10.207.926,04						303.191,38	164.942,95	468.134,33	4,59%	8.611.405,94	84,4%

Leonardo Quintana Litvin
cretaria de Manutenção e Projetos
22/02/19 15:48