



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	RS 248.310,34	2º MED	RS 199.897,33	3º MED	RS 210.210,76	4º MED	RS 239.081,75	5º MED	RS 310.753,48	6º MED	RS 693.877,05	7º MED	RS 296.572,27	8º MED	RS 322.458,83	24ª MEDIÇÃO RS\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO RS\$ 1.242.271,09	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																			Término: 29/7/20		ACUMULADO RS\$ 10.452.334,47
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																					FISCALIZAÇÃO
CONTRATO:		134/2017																					Heraldo / Frederico
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																					Felipe Chites Vieira
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		RS 9.129.094,14																			Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		RS 10.952.221,85																					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
1. MOBILIZAÇÃO																											
1.1.	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	-	8.228,21	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																											
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																											
2.1.1.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	1,00	UN	534,43	202,27	534,43	202,27	-	736,70	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
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%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,00%	
2.1.4.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	30,00	M2	289,87	105,45	8.696,10	3.163,50	-	11.859,60	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
2.1.5.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALJAM 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%	-	-	-	-	0,00%	
2.1.6.	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E-12MM COM REAPROVEITAMENTO 0,5X	745,00	M2	18,99	14,19	14.147,55	10.571,55	-	24.719,10	488,91	256,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,00%	
2.1.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, 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%	-	-	-	-	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
2.1.9.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	144,48	23,84	866,88	143,04	-	1.009,92	1,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,00%	
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	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	-	0,00	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
2.1.12.	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	340,00	M	96,28	23,67	32.735,20	8.047,80	-	40.783,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
2.1.14.	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	1.000,00	M2	4,76	1,88	4.760,00	1.880,00	-	6.640,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
2.1.15.	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	760,00	M	45,13	16,06	34.298,80	12.205,60	-	46.504,40	-	-	-	48,07	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	0,01	0,02	0,00%	
2.1.16.	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
2.1.18.	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA TORRE 35 m P/ TRANSP DE CARGA/PESSOAS	14,00	MS	5.453,10	0,00	76.343,40	-	-	76.343,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
2.1.19.	MONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m (INCLUSO ART)	1,00	UN	597,60	4.332,60	597,60	4.332,60	-	4.930,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%	
2.1.20.	DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE DE 35 m	1,00	UN	0,00	4.108,50	-	4.108,50	-	4.108,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																											
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%	-	-	-	-	0,00%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP												Término: 29/7/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000											Prazo decor.: 730		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000											FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017											Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17											Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14											Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
2.2.2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%	
2.2.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	18,00	MS	747,00	0,00	13.446,00	-	13.446,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%	
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																											
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	531,69	M2	5,96	12,95	3.168,67	6.885,39	10.054,26	531,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%	
2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																											
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	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																											
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																											
3.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
3.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	397.724,99	-	397.724,99	397.724,99	0,030	0,02	0,02	0,03	0,018	0,057	0,0276	0,0326	-	-	12.958,03	12.958,03	-	-	0,12	-	46.441,59	46.441,59	11,7%
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																											
3.2.1	PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	4.248,06	M2	1,25	0,00	5.310,08	-	5.310,08	4.248,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
3.2.2	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	4.248,06	M2	1,14	0,00	4.842,79	-	4.842,79	4.248,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
3.2.3	COPIAS DE PROJETOS	150,00	M2	11,99	0,00	1.798,50	-	1.798,50	8,33	121,67	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
3.2.4	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRÁFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00	500,00	500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
3.2.5	PROJETO COMO EXECUTADO AS "BUILT", DE TODAS DISCIPLINAS	4.248,06	M2	2,78	0,00	11.809,61	-	11.809,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.823,25	10.628,64	-	10.628,64	90,0%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																											
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																											
4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	4.050,00	M2	0,08	0,03	324,00	121,50	445,50	4.050,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
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	17.994,50	M3	0,96	0,20	17.274,72	3.598,90	20.873,62	16.631,02	539,84	7,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.4	ARGILA PARA ATERRAMENTO/ATERRO	3.128,00	M3	11,86	0,00	37.098,08	-	37.098,08	1.564,00	1.407,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	0,0%
4.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MNIVELADORA 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)	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
4.1.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	2.746,80	M2	0,13	0,04	357,08	109,87	466,95	1.373,40	824,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%
4.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	450,00	M3	10,84	28,22	4.878,00	12.699,00	17.577,00	65,56	152,52	44,00	-	-	-	-	-	-	100,49	1.089,31	2.835,83	3.925,14	-	-	0,01	0,01	0,0%	
4.1.8	ATERRO 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	-	-	-	-	-	-	-	90,00	741,60	1.926,00	2.667,60	15,00	123,61	321,00	444,61	4,8%	
4.1.9	DERROCAMENTO DE ROCHA COM EXPLOSIVO	20,00	M3	57,79	84,46	1.155,80	1.689,20	2.845,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	23.413,90	M3	1,82	0,24	42.613,30	5.619,34	48.232,64	16.631,02	701,79	7,58	-	-	-	-	-	-	850,00	1.547,00	204,00	1.751,00	93,39	169,96	22,42	192,38	0,4%	
5. INFRAESTRUTURA																											
5.1. FUNDAÇÕES																											
5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																											
5.1.1.1	LASTRO DE BRITA	3,00	M3	62,33	43,92	186,99	131,76	318,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	(0,00)	-	0,0%
5.1.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	4,50	M3	158,43	30,32	712,94	136,44	849,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000													
CONTRATO:	134/2017													
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
5.1.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPa	47,00	M3	278,38	0,00	13.083,86	-	13.083,86		40,73													6,27	1.745,44	-	1.745,44	13,3%
5.1.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	47,00	M3	4,64	12,21	218,08	573,87	791,95		40,73												6,27	29,09	76,56	105,65	13,3%	
5.1.1.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	376,00	M2	22,27	16,25	8.373,52	6.110,00	14.483,52		325,87												(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
5.1.1.6	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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	83,00	KG	4,20	3,74	348,60	310,42	659,02		71,93												11,07	46,49	41,40	87,89	13,3%	
5.1.1.7	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 12,5 MM - MONTAGEM.	1.049,00	KG	3,35	1,25	3.514,15	1.311,25	4.825,40		909,13												139,87	468,56	174,84	643,40	13,3%	
5.1.1.8	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 16,0 MM - MONTAGEM.	1.404,00	KG	3,12	0,50	4.380,48	702,00	5.082,48		1.216,80												187,20	584,06	93,60	677,66	13,3%	
5.1.1.9	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 20,0 MM - MONTAGEM.	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72		715,87												110,13	321,58	33,04	354,62	13,3%	
5.1.1.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	14,81	53,57	177,72	642,84	820,56		12,00												-	-	-	-	0,0%	
5.1.2	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																									#VALOR	
5.1.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	1.126,56	M2	22,27	16,25	25.088,49	18.306,60	43.395,09		624,07	502,49											(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0,0%	
5.1.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPa	93,88	M3	278,38	0,00	26.134,31	-	26.134,31		53,05	40,50											(0,00)	0,00	-	0,00	0,0%	
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											(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
5.1.2.4	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-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)	(0,00)	0,0%	
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 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											-	-	-	-	0,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP												Término: 29/7/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000											Prazo decor.: 730		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000											FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017											Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17											Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14											Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																										
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	5.1.2.6	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 10.0 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,71	1,87	2.530,22	1.275,34	3.805,56			357,00	325,00													0,0%
	5.1.2.7	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 12.5 MM - MONTAGEM.	702,00	KG	3,35	1,25	2.351,70	877,50	3.229,20			387,00	315,00													0,0%
	5.1.2.8	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 16.0 MM - MONTAGEM.	392,00	KG	3,12	0,50	1.223,04	196,00	1.419,04			218,00	174,00													0,0%
	5.1.2.9	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 20.0 MM - MONTAGEM.	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72																	0,0%
	5.1.2.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	19,00	UN	14,81	53,57	281,39	1.017,83	1.299,22			19,00														0,0%
	5.1.2.11	CORTINA COM PEDRA	166,00	M3	202,68	52,73	33.644,88	8.753,18	42.398,06																	0,0%
	6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																									
	6.1	FORNECIMENTO E 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														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														0,0%
	6.3	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	862,36	M3	6,48	3,50	5.588,09	3.018,26	8.606,35				110,02													0,0%
	6.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², 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													0,0%
	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				216,54													0,0%
	6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², 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													0,0%
	6.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK > 20,0 MPA	73,28	M3	253,60	0,00	18.583,81	-	18.583,81				52,58													0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.091,75	R\$ 310.793,48	R\$ 693.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000													
CONTRATO:	134/2017													
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
6.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPa	977,24	M3	278,38	0,00	272.044,07	-	272.044,07			32,34	91,59										(0,00)	0,00	-	0,00	0,0%	
6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO 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										0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,0%	
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										0,00	0,01	0,00	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											(0,00)	0,00	(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											(0,00)	0,00	(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	8.765,00	KG	3,30	1,09	28.924,50	9.553,85	38.478,35			483,00	562,00											(0,00)	0,00	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 16,0 MM - MONTAGEM	24.610,00	KG	3,09	0,38	76.044,90	9.351,80	85.396,70			2.428,68	3.411,16											(0,00)	(0,00)	(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	1.299,56											0,00	(0,00)	0,00	(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	3,66	1,76	1.193,16	573,76	1.766,92																		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											0,00	0,00	0,00	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	2.088,85	KG	3,28	0,58	6.785,83	1.199,93	7.985,76			63,00												(0,00)	(0,00)		(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													0,00	(0,00)	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 16,0 MM - MONTAGEM	178,00	KG	3,02	0,22	537,56	39,16	576,72																			0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP												Término: 29/7/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000											Prazo decor.: 730		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000											FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017											Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17											Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14											Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
6.21	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	211,00	UN	14,81	53,57	3.124,91	11.303,27	14.428,18			16,00	17,00															
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																											
7.1. ALVENARIAS																											
7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																											
7.1.1.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	83,59	M	5,68	2,47	474,79	206,47	681,26																			
7.1.1.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	161,93	M2	85,15	7,34	13.788,34	1.188,57	14.976,91														129,00	10.984,35	946,86	11.931,21	79,7%	
7.1.1.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 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															0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
7.1.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	57,33	M2	33,05	42,85	1.894,76	2.456,59	4.351,35														0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,0%	
7.1.1.5	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	57,76	M2	87,40	53,98	5.048,22	3.117,88	8.166,10																			0,0%
7.1.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO.	83,59	M	5,57	5,89	465,60	492,35	957,95														24,21	134,85	142,60	277,45	29,0%	
7.1.2. ALVENARIAS DO SUBSOLO 1																											
7.1.2.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	108,41	M	5,68	2,47	615,77	267,77	883,54														(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																(0,00)	(0,00)	(0,01)	0,0%
7.1.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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														(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,0%	
7.1.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² 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														5,22	172,52	223,67	396,19	3,0%	
7.1.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO. AF_03/2016	108,41	M	5,57	5,89	603,84	638,53	1.242,37														(0,00)	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%	
7.1.3. ALVENARIAS DO TERREO																											
7.1.3.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	140,02	M	5,68	2,47	795,31	345,85	1.141,16														0,00	(0,00)	0,00	(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														68,28	5.814,04	501,18	6.315,22	60,9%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello		SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP			R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.793,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83	R\$ 322.458,83				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO:	134/2017															
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85															

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

CONTRATO																											
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
	7.1.3.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESURA 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																	0,0%	
	7.1.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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																		0,0%
	7.1.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² 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																		0,0%
	7.1.3.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	140,02	M	5,57	5,89	779,91	824,72	1.604,63																		10,0%
	7.1.4. ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO																										
	7.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESURA 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																		56,8%
	7.1.4.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESURA 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																		0,0%
	7.1.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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																		5,0%
	7.1.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.000,78	M2	33,05	42,85	33.075,78	42.883,42	75.959,20																		0,0%
	7.1.4.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	712,30	M	5,57	5,89	3.997,51	4.195,45	8.192,96																		4,5%
	7.1.5. ALVENARIAS DAS PLATBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO																										
	7.1.5.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	199,72	M	5,68	2,47	1.134,41	493,31	1.627,72																		0,0%
	7.1.5.2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	44,42	M2	85,15	7,34	3.782,36	326,04	4.108,40																		0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	R\$ 248.310,34	2º MED	R\$ 199.897,33	3º MED	R\$ 210.210,76	4º MED	R\$ 239.081,75	21º MED	R\$ 310.793,48	22º MED	R\$ 693.877,05	23º MED	R\$ 296.572,27	24º MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP																		Término: 29/7/20			
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000																		Prazo decor.: 730			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000																		FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:	134/2017																		Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17																		Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																		Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85																					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
8.1.7	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	140,00	M	58,77	11,76	8.227,80	1.646,40	9.874,20																			0,0%
8.1.8	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	27,42	M	56,89	3,01	1.559,92	82,53	1.642,45																			0,0%
8.1.9	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. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	24,80	M	13,24	5,52	328,35	136,90	465,25																			0,0%
8.1.10	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	2,04	M	22,48	5,77	45,86	11,77	57,63																			0,0%
8.1.11	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	174,36	M	32,61	3,20	5.685,88	557,95	6.243,83															0,00		0,00	0,00	0,0%
8.1.12	RALO SEM-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,19	1,40	61,14	8,40	69,54															6,00	61,14	8,40	69,54	100,0%
8.1.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	49,50	M	32,41	5,06	1.604,30	250,47	1.854,77																			0,0%
8.2. FORROS																											
8.2.1	FORRO MINERAL COM TIRANTE E REGULADOR (PLACAS E PERIS FORNECIDOS PELO TRT)	3.024,59	M2	14,64	16,57	44.280,00	50.117,46	94.397,46						1.460,00	540,00	305,00	4.465,20	5.053,85	9.519,05				19,59	286,80	324,61	611,41	0,7%
8.2.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INC PERIS E FITAMENTO)	520,35	M2	32,56	16,60	16.942,60	8.637,81	25.580,41						240,00	79,25								70,35	2.290,60	1.167,81	3.458,41	13,5%
8.2.3	FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA E ACESSÓRIOS	210,90	M2	46,42	12,44	9.789,98	2.629,60	12.419,58															0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																											
9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																											
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	244,56	M2	3,10	2,85	758,14	697,00	1.455,14															(0,00)				0,0%
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																			0,0%
9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR																											
9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO ADESIVO LIQUIDO.	18,00	M2	53,57	18,92	964,26	340,56	1.304,82																			0,0%
9.2.2	PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM.	18,00	M2	15,73	5,95	283,14	107,10	390,24																			0,0%
9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATÓRIO																											
9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO P/ RECEBER IMPERMEABILIZ E - 2 CM	417,10	M2	5,79	6,78	2.415,01	2.827,94	5.242,95															109,35	633,13	741,39	1.374,52	26,2%
9.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	322,47	M2	42,62	10,03	13.743,67	3.234,37	16.978,04															85,54	3.645,71	857,96	4.503,67	26,5%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	INÍCIO: 04/07/20		SALDO	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP		PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000		R\$ 248.310,34	R\$ 199.867,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.061,75	R\$ 310.753,48	R\$ 693.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83		TÉRMINO: 29/7/20	R\$ 1.242.271,09		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000		CONTRATO: 134/2017										PRZO DECOR: 730	ACUMULADO			
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14										FISCALIZAÇÃO	R\$ 10.452.334,47			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85												Heraldo / Frederico				
												Felipe Chites Vieira				
												Carlor R. B. de Mello				

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

CONTRATO																										
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
9.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	94,63	M2	35,77	7,40	3.384,92	700,26	4.085,18																		0,0%
9.3.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM/ MANTA	322,47	M2	0,73	2,11	235,40	680,41	915,81																		3,6%
9.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	94,63	M2	34,88	10,17	3.300,69	962,39	4.263,08																		100,0%
9.3.6	PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 3CM	322,47	M2	15,73	5,95	5.072,45	1.918,70	6.991,15																		4,6%
9.3.7	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM/ MANTA	417,10	M2	0,57	2,26	237,75	942,65	1.180,40																		26,2%
9.4. DRENAGEM																										
9.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	698,11	M2	35,77	7,40	24.971,39	5.166,01	30.137,40				64,38														0,0%
9.4.2	PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM	698,11	M2	15,73	5,95	10.981,27	4.153,75	15.135,02				48,28														0,0%
9.4.3	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	698,11	M2	7,27	0,14	5.075,26	97,74	5.173,00																		0,0%
9.4.4	EXECUÇÃO DE DRENO COM BRITA	38,54	M3	44,13	14,27	1.700,77	549,97	2.250,74																		0,0%
9.4.5	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	110,69	M	10,23	8,49	1.132,36	939,76	2.072,12				85,10														0,0%
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																										
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																										
10.1.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EMBICAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	43,80	M3	62,33	43,92	2.730,05	1.923,70	4.653,75																		100,0%
10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 4CM	3.915,55	M2	15,22	5,80	59.594,67	22.710,19	82.304,86																		0,0%
10.1.3	PISO DE BASALTO LUSTRADO	1.039,00	M2	163,05	13,18	169.408,95	13.694,02	183.102,97																		0,0%
10.1.4	PISO DE BASALTO POLIDO	19,50	M2	121,48	13,18	2.368,86	257,01	2.625,87																		0,0%
10.1.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	176,00	M	62,14	15,36	10.936,64	2.703,36	13.640,00																		0,0%
10.1.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	203,00	M	60,93	15,32	12.368,79	3.109,96	15.478,75																		0,0%
10.1.7	REVESTIMENTO DE CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	325,39	M2	15,52	3,09	5.050,05	1.005,46	6.055,51							7,06											35,2%
10.1.8	EMULSAO PREVIA P/ PISO VINILICO	2.068,73	M2	3,17	5,68	6.557,87	11.750,39	18.308,26						48,48	669,67	854,84	2.709,84	4.855,49	7.565,33							24,0%
10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO COM PLACAS FORNECIDAS PELO TRT	2.068,73	M2	2,57	2,80	5.316,64	5.792,44	11.109,08						48,48	272,29	846,07	2.174,40	2.369,00	4.543,40							43,6%
10.1.10	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA S/ PISO VINILICO S/ DEMAOS	2.068,73	M2	4,97	1,77	10.281,59	3.661,65	13.943,24																		100,0%
10.1.11	RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	1.257,87	M	8,43	7,63	10.603,84	9.597,55	20.201,39								590,00	4.215,00	3.815,00	8.030,00							60,9%
10.1.12	RODAPE DE BASALTO TEAR	652,43	M	23,95	10,88	15.625,70	7.098,44	22.724,14							257,54											0,0%
10.1.13	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	43,80	M	2,11	0,81	92,00	35,32	127,32							43,60											0,0%
10.1.14	SOLEIRA DE BASALTO	194,00	M	62,22	15,26	12.070,68	2.979,84	15.050,52																		0,0%
10.1.15	PISO CIMENTADO	275,67	M2	14,49	18,60	3.994,46	5.127,46	9.121,92																		100,0%
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																										
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20		SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.867,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.061,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83		Término: 29/7/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 730		FISCALIZAÇÃO		Heraldo / Frederico		ACUMULADO						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000		R\$ 10.452.334,47		Felipe Chites Vieira		Carlor R. B. de Mello		R\$ 10.452.334,47						
CONTRATO:		134/2017														
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85														

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

CONTRATO																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
10.2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	67,50	M	19,17	7,46	1.293,98	503,55	1.797,53						67,50												0,0%	
10.2.1.2	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	553,91	M2	4,86	4,24	2.692,00	2.348,58	5.040,58						242,91												0,0%	
10.2.1.3	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS TIPO PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	387,50	M2	4,86	4,24	1.883,25	1.643,00	3.526,25						175,00												0,0%	
10.2.1.4	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	103,00	M2	23,14	21,48	2.383,42	2.212,44	4.595,86									103,00	2.383,42	2.212,44	4.595,86	100,0%						
10.2.1.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	130,00	M	154,08	1,14	20.030,40	148,20	20.178,60						6,00								124,00	19.105,92	141,36	19.247,28	95,4%	
10.2.1.6	PISO DE BASALTO LEVIGADO	528,50	M2	128,34	13,18	67.827,69	6.965,63	74.793,32														234,55	30.102,15	3.091,37	33.193,52	44,4%	
10.2.1.7	PISO DE BASALTO SERRADO	320,00	M2	86,97	13,18	27.830,40	4.217,60	32.048,00								22,00	1.913,34	289,96	2.203,30	298,00	25.917,06	3.927,64	29.844,70	93,1%			
10.2.1.8	SOLEIRA DE BASALTO	70,60	M	62,82	15,57	4.435,09	1.099,24	5.534,33																		0,0%	
10.2.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	110,70	M2	15,52	3,09	1.718,06	342,06	2.060,12						110,70												0,0%	
10.2.1.10	ENVOLPIMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	50,00	M	45,22	12,96	2.261,00	648,00	2.909,00																		0,0%	
10.2.2. AJARDINAMENTO																											
10.2.2.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	2.802,00	M2	13,23	1,42	37.076,46	3.978,84	41.049,30						374,00								302,00	3.995,46	428,84	4.424,30	10,8%	
10.2.2.2	PLANTIO DE FOLHAGEM- HERA	405,00	M2	15,64	12,58	6.334,20	5.094,90	11.429,10								(405,00)	(6.334,20)	(5.094,90)	(11.429,10)	405,00	6.334,20	5.094,90	11.429,10	100,0%			
10.2.2.3	PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES, DIVERSAS ESPECIES	120,00	UN	70,26	6,99	8.431,20	838,80	9.270,00						100,00								20,00	1.405,20	139,80	1.545,00	16,7%	
10.2.2.4	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	120,00	UN	4,42	0,72	530,40	86,40	616,80														120,00	530,40	86,40	616,80	100,0%	
11. REVESTIMENTOS																											
11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS																											
11.1.1. DO SUBSOLO 2																											
11.1.1.1	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	555,91	M2	1,15	0,85	639,30	472,52	1.111,82														0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%	
11.1.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	555,91	M2	10,52	7,00	5.848,17	3.891,37	9.739,54														0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
11.1.1.3	ARMONCLURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57						21,96													0,0%
11.1.2. DO SUBSOLO 1																											
11.1.2.1	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	526,43	M2	1,15	0,85	605,39	447,47	1.052,86														(0,00)	(0,01)	0,01	(0,00)	0,0%	
11.1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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														(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	21ª MED	R\$ 310.793,48	22ª MED	R\$ 683.877,05	23ª MED	R\$ 296.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09		
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																			Término: 29/7/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																					Prazo decor.: 730	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																						FISCALIZAÇÃO
CONTRATO:		134/2017																						Heraldo / Frederico
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																						Felipe Chites Vieira
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																				ACUMULADO		
																						R\$ 10.452.334,47		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
11.1.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEM-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															0,00	(0,00)	0,01	0,01	0,0%
11.1.2.4	MARCOMOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57						21,96													0,0%
11.1.3. DO TERREO																											
11.1.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L.	420,72	M²	1,15	0,85	483,83	357,61	841,44														0,00					0,0%
11.1.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	420,72	M²	10,52	7,00	4.425,97	2.945,04	7.371,01														0,00	0,00		0,00	0,0%	
11.1.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEM-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						30,32								(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
11.1.3.4	MARCOMOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57						21,96													0,0%
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 TRACO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L.	2.052,69	M²	1,15	0,85	2.360,59	1.744,79	4.105,38						30,69								0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
11.1.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	2.052,69	M²	10,52	7,00	21.594,30	14.368,83	35.963,13						30,69								0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
11.1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEM-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)		0,01	0,01	0,0%	
11.1.4.4	MARCOMOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	109,80	M	60,76	9,53	6.671,45	1.046,39	7.717,84						109,80													0,0%
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 TRACO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L.	651,04	M²	1,15	0,85	748,70	553,38	1.302,08														(0,00)	0,00		0,00	0,0%	
11.1.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	651,04	M²	10,52	7,00	6.848,94	4.557,28	11.406,22														(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																											
11.2.1. FACHADA LESTE																											



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730		SALDO R\$ 1.242.271,09
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: 19/12/17 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 248.310,34	R\$ 199.687,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83		FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello		

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

CONTRATO																											
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
	11.2.8.	PEITORIS DE BASALTO																									
	11.2.8.1.	PEITORIL DE BASALTO	406,00	M	58,69	10,88	23.828,14	4.417,28	28.245,42																		
	12.	ESQUADRIAS																									
	12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																									
	12.1.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	217,88	16,31	2.614,56	195,72	2.810,28																		
	12.1.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	116,00	UN	241,65	21,34	28.031,40	2.475,44	30.506,84																		
	12.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMP LISA PARA PINTURA 160x100,5 cm 2 FLS, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇAS	1,00	UN	503,64	40,55	503,64	40,55	544,19																		
	12.1.4.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER	12,41	M2	432,54	27,71	5.387,82	343,88	5.731,70																		
	12.1.5.	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPL04mm - VISOR	3,64	M2	470,66	42,91	1.713,20	156,19	1.869,39																		
	12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																									
	12.2.1.	DO SUBSOLO 1																									
	12.2.1.1.	CAIXILHO MAXIMAR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	33,12	M2	272,03	24,67	9.009,63	817,07	9.826,70																		
	12.2.1.2.	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO LINHA GOLD	35,03	M2	247,62	21,72	8.674,13	760,85	9.434,98																		
	12.2.1.3.	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO LINHA GOLD	12,00	M2	322,52	24,26	3.870,24	291,12	4.161,36																		
	12.2.1.4.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,72	M2	406,18	24,26	3.541,89	211,55	3.753,44																		
	12.2.1.5.	GRADE DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO	33,12	M2	334,92	24,52	11.092,55	812,10	11.904,65																		
	12.2.2.	DO SUBSOLO 2																									
	12.2.2.1.	PORTA DE FERRO DE ABIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	4,00	M2	215,13	27,22	890,52	108,88	999,40																		
	12.2.2.2.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,14	M2	406,18	24,26	3.306,31	197,48	3.503,79																		
	12.2.3.	DA SUBESTAÇÃO																									
	12.2.3.1.	VENEZIANA REFORÇADA DE FERRO	6,20	M2	356,41	26,79	2.209,74	166,10	2.375,84																		
	12.2.3.2.	DIVISORIA COM TELA	26,95	M2	378,61	21,72	10.203,54	585,35	10.788,89																		
	12.2.4.	DO PAVIM TERRECO																									
	12.2.4.1.	CAIXILHO MAXIMAR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	108,62	M2	272,03	24,67	29.547,90	2.679,66	32.227,56																		
	12.2.4.2.	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO LINHA GOLD	15,20	M2	247,62	21,72	3.763,82	330,14	4.093,96																		
	12.2.4.3.	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO LINHA GOLD	7,68	M2	322,52	24,26	2.476,95	186,32	2.663,27																		
	12.2.4.4.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	7,15	M2	406,18	24,26	2.904,19	173,46	3.077,65																		
	12.2.4.5.	PORTA PANTOGRAFICA-FERRO	22,90	M2	357,66	30,04	8.190,41	687,92	8.878,33																		
	12.2.4.6.	GRADE DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO	108,62	M2	334,92	24,52	36.379,01	2.665,36	39.044,37																		
	12.2.5.	DO 2º AO 6º PAVIMENTOS																									
	12.2.5.1.	CAIXILHO MAXIMAR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	482,20	M2	272,03	24,67	131.172,87	11.895,87	143.068,74																		
	12.2.5.2.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	44,38	M2	406,18	24,26	18.025,27	1.076,66	19.102,93																		
	12.2.6.	DA COBERTURA E RESERY SUPERIOR																									
	12.2.6.1.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	9,01	M2	406,18	24,26	3.659,68	218,58	3.878,26																		
	12.2.6.2.	ESCALADA DE MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO	4,20	M	376,30	16,64	1.580,46	69,89	1.650,35																		
	12.2.7.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPOS																									
	12.2.7.1.	GUARDA-CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	139,00	M	376,14	75,63	52.283,46	10.512,57	62.796,03																		



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730		SALDO R\$ 1.242.271,09
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: 19/12/17 VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85		R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.793,48	R\$ 693.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83	FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello			ACUMULADO R\$ 10.452.334,47		

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

CONTRATO																												
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
	12.2.7.2	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DUPLO Ø 50mm, FIXADO NA ALVENARIA	187,00	M	108,82	57,67	20.349,34	10.784,29	31.133,63						187,00											0,0%		
	13. FERRAGENS																									#VALOR		
	13.1	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	72,00	UN	141,83	11,41	10.211,76	821,52	11.033,28							72,00	10.211,76	821,52	11.033,28								0,0%	
	13.2	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	34,00	UN	120,36	11,41	4.092,24	387,94	4.480,18							34,00	4.092,24	387,94	4.480,18								0,0%	
	13.3	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	34,00	UN	308,59	11,41	10.492,06	387,94	10.880,00													34,00	10.492,06	387,94	10.880,00	100,0%		
	13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS (MAD E DIVISÓRIAS) COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	138,00	UN	48,09	9,76	6.636,42	1.346,88	7.983,30							80,00	38,00	1.827,42	370,88	2.198,30		40,00	1.923,90	390,40	2.314,00	29,0%		
	13.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	43,18	9,76	518,16	117,12	635,28							12,00											0,0%	
	13.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	UN	54,74	12,74	2.080,12	484,12	2.564,24													38,00	2.080,12	484,12	2.564,24	100,0%		
	13.7	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	84,99	12,37	84,99	12,37	97,36																			0,0%
	13.8	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	36,04	12,37	72,08	24,74	96,82													2,00	72,08	24,74	96,82	100,0%		
	13.9	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	37,92	12,37	75,84	24,74	100,58													2,00	75,84	24,74	100,58	100,0%		
	13.10	ALÇA TIPO ALÇA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	846,45	6,15	1.692,90	16,30	1.709,20													2,00	1.692,90	16,30	1.709,20	100,0%		
	13.11	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	2,00	PR	335,84	9,61	671,68	19,22	690,90													2,00	671,68	19,22	690,90	100,0%		
	13.12	FECHADURA P/ PORTA DE CORRER	4,00	UN	53,25	20,72	213,00	82,88	295,88																		0,0%	
	13.13	FECHADURA PARA PORTÃO METÁLICO	2,00	UN	118,41	13,01	236,82	26,02	262,84													2,00	236,82	26,02	262,84	100,0%		
	14. VIDRAÇARIAS																									#VALOR		
	14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	591,06	M2	98,60	9,44	58.278,52	5.579,61	63.858,13																		0,0%	
	14.2	VIDRO MNIBOREAL e = 4 mm	32,88	M2	55,17	9,32	1.813,99	306,44	2.120,43																		0,0%	
	14.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESURA 10MM	22,90	M2	140,62	7,57	3.220,20	173,35	3.393,55							22,90	3.220,20	173,35	3.393,55								0,0%	
	14.4	VIDRO LAMNADO 6mm (3+3mm) - COLOCADO	53,03	M2	257,30	0,00	13.644,62	-	13.644,62							53,03	13.644,62	-	13.644,62								0,0%	
	15. PINTURAS																									#VALOR		
	15.1. PINTURAS INTERNAS																									#VALOR		
	15.1.1. DO SUBSOLO 2																									#VALOR		
	15.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	970,29	M2	0,72	0,46	698,61	446,33	1.144,94							928,29	668,37	427,01	1.095,38								0,0%	
	15.1.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	590,01	M2	2,66	2,79	1.569,43	1.646,13	3.215,56							590,01	1.569,43	1.646,13	3.215,56								0,0%	
	15.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	380,28	M2	4,25	1,55	1.616,19	589,43	2.205,62													380,28	1.531,19	558,43	2.089,62	94,7%		
	15.1.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	590,01	M2	5,06	2,23	2.985,45	1.315,72	4.301,17													590,01	2.985,45	1.315,72	4.301,17	100,0%		
	15.1.2. DO SUBSOLO 1																									#VALOR		
	15.1.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	646,86	M2	0,72	0,46	465,74	297,56	763,30																		0,0%	
	15.1.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	646,86	M2	2,66	2,79	1.720,65	1.804,74	3.525,39																		0,0%	
	15.1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	646,86	M2	5,06	2,23	3.273,11	1.442,50	4.715,61																		0,0%	
	15.1.3. DO TERREO																									#VALOR		



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP														Término: 29/7/20
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000														Prazo decor.: 730
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000														FISCALIZAÇÃO
CONTRATO:	134/2017														Heraldo / Frederico
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17														Felipe Chites Vieira
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14														Carlor R. B. de Mello
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85														ACUMULADO
															R\$ 10.452.334,47

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

CONTRATO																													
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
	15.1.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.142,20	M2	0,72	0,46	822,38	525,41	1.347,79																				
	15.1.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.142,20	M2	2,66	2,79	3.038,25	3.186,74	6.224,99																				
	15.1.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.142,20	M2	5,06	2,23	5.779,53	2.547,11	8.326,64					542,20															
	15. 1. 4. DO 2º AO 6º PAVIMENTO																												
	15.1.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	4.603,37	M2	0,72	0,46	3.314,43	2.117,55	5.431,98					39,37															
	15.1.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	4.603,37	M2	2,66	2,79	12.244,96	12.843,40	25.088,36					39,37															
	15.1.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	4.603,37	M2	5,06	2,23	23.293,05	10.265,52	33.558,57					39,37															
	15. 1. 5. DAS ESQUADRIAS																												
	15.1.5.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	750,40	M2	4,91	6,22	3.684,46	4.667,49	8.351,95					200,00	200,00	159,60	783,64	992,71	1.776,35					190,80	936,82	1.186,78	2.123,60	25,4%	
	15.1.5.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	750,40	M2	8,10	6,22	6.078,24	4.667,49	10.745,73					200,00	200,00	159,60	1.292,76	992,71	2.285,47					190,80	1.545,48	1.186,78	2.732,26	25,4%	
	15.1.5.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	215,66	M2	7,15	8,22	1.541,97	1.772,73	3.314,70					200,00										15,66	111,97	128,73	240,70	7,3%	
	15. 2. PINTURAS EXTERNAS																												
	15. 2. 1. FACHADA LESTE																												
	15.2.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	460,73	M2	0,72	0,46	331,73	211,94	543,67																				
	15.2.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	460,73	M2	8,38	1,67	3.860,92	769,42	4.630,34																				
	15.2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	460,73	M2	5,06	2,23	2.331,29	1.027,43	3.358,72																				
	15. 2. 2. FACHADA OESTE																												
	15.2.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	383,06	M2	0,72	0,46	275,80	176,21	452,01																				
	15.2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	383,06	M2	8,38	1,67	3.210,04	639,71	3.849,75																				
	15.2.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	383,06	M2	5,06	2,23	1.938,28	854,22	2.792,50																				
	15. 2. 3. FACHADA SUL																												
	15.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	832,02	M2	0,72	0,46	599,05	382,73	981,78																				
	15.2.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	832,02	M2	8,38	1,67	6.972,33	1.389,47	8.361,80																				
	15.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	832,02	M2	5,06	2,23	4.210,02	1.855,40	6.065,42																				
	15. 2. 4. FACHADA NORTE																												
	15.2.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	940,86	M2	0,72	0,46	677,42	432,80	1.110,22					150,43															
	15.2.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	940,86	M2	8,38	1,67	7.884,41	1.571,24	9.455,65					150,43															
	15.2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	940,86	M2	5,06	2,23	4.760,75	2.098,12	6.858,87					150,43															



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
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:	19/12/17													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																															
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
	15.2.5.	PLATIBANDAS, DUTOS E CASA DE BOMBAS																									#VALORI				
	15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EMPAREDES, UMA DEMÃO.	627,64	M2	0,72	0,46	451,90	288,71	740,61																						
	15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS.	577,65	M2	5,06	2,23	2.922,91	1.288,16	4.211,07																						
	15.2.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS.	49,99	M2	4,25	1,55	212,46	77,48	289,94																						
	15.2.6.	PINTURA DA ESTR. METÁLICA E COBERT DE FIBROCIMENTO																													
	15.2.6.1.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	796,00	M2	7,15	8,22	5.691,40	6.543,12	12.234,52																						
	15.2.6.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EMPAREDES, UMA DEMÃO.	360,00	M2	0,72	0,46	259,20	165,60	424,80																						
	15.2.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS.	360,00	M2	5,06	2,23	1.821,60	802,80	2.624,40																						
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																													
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																													
	16.1.1.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	13,91	1,76	208,65	26,40	235,05																						
	16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA O/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	17,00	UN	524,32	48,95	8.913,44	832,15	9.745,59																						
	16.1.3.	LAVATORIO DE COLUNA COM TORNEIRA DE ALVANCA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	36,00	UN	662,61	48,95	23.853,96	1.762,20	25.616,16																						
	16.1.4.	BACIA SANITÁRIA SIFONADA DE LOUÇA COM TAMPA	16,00	UN	229,28	64,33	3.668,48	1.029,28	4.697,76																						
	16.1.5.	BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	36,00	UN	405,76	65,27	14.607,36	2.349,72	16.957,08																						
	16.1.6.	MOTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENECES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	272,89	52,21	272,89	52,21	325,10																						
	16.1.7.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	UN	137,85	12,66	7.168,20	656,32	7.824,52																						
	16.1.8.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	245,68	14,82	245,68	14,82	260,50																						
	16.1.9.	PAPELEIRA METÁLICA	26,00	UN	29,51	2,85	767,26	74,10	841,36																						
	16.1.10.	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	26,00	UN	69,16	5,61	1.798,16	145,86	1.944,02																						
	16.1.11.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	53,00	UN	44,91	4,21	2.380,23	223,13	2.603,36																						
	16.1.12.	PORTA SABONETE LÍQUIDO PLÁSTICO	53,00	UN	27,56	3,57	1.460,68	189,21	1.649,89																						
	16.1.13.	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,80	M2	243,77	26,98	5.557,96	615,14	6.173,10																						
	16.1.14.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	57,00	UN	60,54	4,40	3.450,78	250,80	3.701,58																						



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP														Término: 29/7/20
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000														Prazo decorr.: 730
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000														FISCALIZAÇÃO
CONTRATO:	134/2017														Heraldo / Frederico
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17														Felipe Chites Vieira
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14														Carlor R. B. de Mello
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85														ACUMULADO
															R\$ 10.452.334,47

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

CONTRATO																											
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
	16.1.15	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	UN	57,19	4,40	171,57	13,20	184,77																	0,0%	
	16.1.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	31,94	6,48	95,82	19,44	115,26													3,00	95,82	19,44	115,26	100,0%	
	16.1.17	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITÁRIO	52,00	UN	14,65	3,51	761,80	182,52	944,32													52,00	761,80	182,52	944,32	100,0%	
	16.1.18	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L (EMPENHO XXX)	6,00	UN	635,19	16,08	3.811,14	96,48	3.907,62													6,00	3.811,14	96,48	3.907,62	100,0%	
	16.1.19	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS	6,00	UN	46,38	3,51	278,28	21,06	299,34													6,00	278,28	21,06	299,34	100,0%	
	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				54,00														0,0%
	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 PRÉDIOS.	288,00	M	32,61	3,20	8.739,48	857,60	9.597,08																		0,0%
	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. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	796,00	M	21,04	10,64	16.747,84	8.469,44	25.217,28				157,66	(85,10)									259,02	5.323,53	2.692,13	8.015,66	31,8%
	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. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	285,00	M	13,24	5,52	3.773,40	1.573,20	5.346,60				19,70										0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,0%
	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 PRÉDIOS.	142,00	M	22,22	18,11	3.155,24	2.571,62	5.726,86				18,18										(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	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 PRÉDIOS.	108,00	M	12,58	14,57	1.358,64	1.573,56	2.932,20														64,75	814,56	943,40	1.757,96	60,0%
	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)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	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						2,00												0,0%
	16.2.9	CAIXA SIFONADA PVC 250x230x75mm C/ TAMP.	2,00	UN	55,79	24,15	111,50	48,26	159,76						2,00												0,0%
	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	0,00	0,00	0,0%
	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																		0,0%
	16.2.12	CAIXA GORDURA COM TAMP. DE ALUMÍNIO 250X172X50	7,00	UN	33,00	6,43	231,00	45,01	276,01																		0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²								24ª MEDIÇÃO		SALDO	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP								R\$ 322.458,83		R\$ 1.242.271,09		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000												
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000												
CONTRATO:	134/2017												
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17								FISCALIZAÇÃO		R\$ 10.452.334,47		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14								Heraldo / Frederico				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85								Felipe Chites Vieira				
									Carlor R. B. de Mello				

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

CONTRATO																									
16.2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBULO NACOÇO 60X80X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	28,00	UN	53,24	40,64	1.490,72	1.137,92	2.628,64			3,00			10,00							8,00	425,92	325,12	751,04	28,6%
16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	8,00	UN	35,68	4,68	285,44	37,44	322,88												8,00	285,44	37,44	322,88	100,0%	
16.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	9,00	UN	125,07	112,40	1.125,63	1.011,60	2.137,23			5,00									2,00	250,14	224,80	474,94	22,2%	
16.2.16	TAMP. 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)	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
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						5,00							(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
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												1,00	853,94	400,81	1.254,75	100,0%	
16.2.19	TANQUE SEPTICO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 17,68 m³	1,00	UN	8.357,53	372,97	8.357,53	372,97	8.730,50							1,00	8.357,53	372,97	8.730,50							0,0%
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												1,00	7.916,80	372,97	8.289,77	100,0%	
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																									
16.3.1	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MI/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	94,67	8,58	94,67	8,58	103,25												1,00	94,67	8,58	103,25	100,0%	
16.3.2	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	62,64	3,54	62,64	3,54	66,18												1,00	62,64	3,54	66,18	100,0%	
16.3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EMAÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	1,00	UN	206,25	105,66	206,25	105,66	311,91												1,00	206,25	105,66	311,91	100,0%	
16.3.4	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA Ø 85mm, INCL. CONEXOES	22,65	M	33,97	16,08	769,42	364,21	1.133,63													14,65	497,66	235,57	733,23	64,7%
16.3.5	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA Ø 80mm, INCL. CONEXOES	27,70	M	21,26	11,26	588,90	311,90	900,80																	0,0%
16.3.6	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES	173,74	M	16,39	3,44	2.847,60	597,67	3.445,27													(0,00)	0,00	0,01	0,01	0,0%
16.3.7	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES	528,42	M	12,80	1,99	6.763,78	1.051,56	7.815,34													186,45	2.386,57	371,04	2.757,61	35,3%
16.3.8	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXOES	650,80	M	9,20	4,30	5.987,96	2.798,44	8.786,40													369,06	3.395,35	1.586,96	4.982,31	56,7%
16.3.9	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	1.487,09	M	9,23	11,33	13.725,94	16.848,73	30.574,67													212,75	1.963,68	2.410,45	4.374,13	14,3%
16.3.10	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXOES	6,00	M	8,94	11,65	53,64	69,90	123,54													6,00	53,64	69,90	123,54	100,0%
16.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	355,89	13,82	711,78	27,64	739,42						2,00											0,0%
16.3.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	1,00	UN	60,54	4,40	60,54	4,40	64,94						1,00											0,0%
16.3.13	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1,114" FORNEC E COLOCACAO	1,00	UN	83,34	9,88	83,34	9,88	93,22						1,00											0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	5º MED	22º MED	23º MED	24º MED				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000													
CONTRATO:	134/2017													
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																												
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
	16.3.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	34,83	3,71	139,32	14,84	154,16						4,00												0,0%	
	16.3.15	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 6.000 LITROS	2,00	UN	1.446,65	130,53	2.893,30	261,06	3.154,36																		0,0%	
	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																		0,0%	
	16.3.17	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	3,00	UN	81,38	12,88	244,14	38,64	282,78																		0,0%	
	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																		0,0%	
	16.3.19	FILTRO VOLUMÉTRICO AUTOLIMPANTE PARA CISTERNA	2,00	UN	212,28	20,98	424,56	41,96	466,52						2,00												0,0%	
	16.3.20	FREIO D'ÁGUA PARA CISTERNA	2,00	UN	91,26	13,05	182,52	26,10	208,62						2,00												0,0%	
	16.3.21	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,00	UN	278,12	67,44	278,12	67,44	345,56									1,00	278,12	67,44	345,56	100,0%					100,0%	
	16.3.22	CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUCCÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	2,00	UN	197,71	32,64	395,42	65,28	460,70						2,00												0,0%	
	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						1,00												0,0%	
	16.3.24	PRESSURIZADOR P/ REDE HIDRAULICA 600W	1,00	UN	192,33	24,55	192,33	24,55	216,88									1,00	192,33	24,55	216,88	100,0%					100,0%	
	16.3.25	MOTOBOMBA PARA RECALQUE V = 3,8 m/h, H man = 24 m.c.a.	2,00	UN	2.672,54	525,09	5.345,08	1.050,18	6.395,26																		0,0%	
	16.4. ENTRADA DE AR																											
	16.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	1,00	M3	158,43	30,32	158,43	30,32	188,75				0,67														#VALORI	
	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														0,0%	
	16.4.3	TUBO CONCRETO ARMADO JUNTA/BOLSA 600MM	25,00	M	82,48	10,86	2.062,00	271,50	2.333,50				11,20										13,80	1.138,22	149,67	1.288,09	55,2%	
	16.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS 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														25,00	4.673,00	100,50	4.773,50	100,0%	
	16.4.5	CAIXILHO TIPO FIXO VENEZIANA DE ALUMÍNIO	1,00	M2	406,18	24,26	406,18	24,26	430,44																		0,0%	
	16.4.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E -2,0CM, COM TAMP. PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	2,00	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76														2,00	106,48	81,28	187,76	100,0%	
	17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																											
	17.1	CAIXA DE ENTRADA COM TAMP. METÁLICA P/ HIDR/SPK	2,00	UN	223,97	81,01	447,94	162,02	609,96														2,00	447,94	162,02	609,96	100,0%	
	17.2	REGISTRO VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	98,87	30,45	197,74	60,90	258,64														2,00	197,74	60,90	258,64	100,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.793,48	R\$ 693.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83	Término: 29/7/20			
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 730			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000										FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:	134/2017										Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17										Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14										Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85										ACUMULADO			
											R\$ 10.452.334,47			

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

CONTRATO																											
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	854,00	M	26,45	17,95	22.588,30	15.329,30	37.917,60																		
	17.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32(1 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																		
	17.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50(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																		
	17.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65(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																		
	17.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80(3"), 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																		
	17.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74,00	M	98,39	35,89	7.280,86	2.655,86	9.936,72																		
	17.9	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1"	41,00	UN	8,13	6,16	333,33	252,56	585,89																		
	17.10	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")	4,00	UN	21,58	8,52	86,32	34,08	120,40																		
	17.11	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	65,00	UN	36,73	8,52	2.387,45	553,80	2.941,25																		
	17.12	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	1,00	UN	51,30	10,64	51,30	10,64	61,94																		
	17.13	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4"	1,00	UN	95,41	15,63	95,41	15,63	111,04																		
	17.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	15,00	M	38,39	4,00	575,85	60,00	635,85																		
	17.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3")	22,00	M	51,35	4,50	1.129,70	99,00	1.228,70																		
	17.16	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2")	10,00	UN	32,05	21,05	320,50	210,50	531,00																		
	17.17	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3")	65,00	UN	71,38	24,74	4.639,70	1.608,10	6.247,80																		
	17.18	TE DE AÇO GALVANIZADO 4"	80,00	UN	121,21	18,11	9.696,80	1.448,80	11.145,60																		
	17.19	ABRACADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	350,00	UN	1,98	4,09	693,00	1.431,50	2.124,50																		
	17.20	VERGALHAO ROSQUEAVEL P/ TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO	310,00	M	4,83	9,78	1.497,30	3.031,80	4.529,10																		
	17.21	SUPORTE "U" PARA FIX NA LAJE	350,00	UN	4,30	8,19	1.505,00	2.866,50	4.371,50																		
	17.22	SPRINKLER 68º, 1/2" C/ CANOPLA CROMADA	379,00	UN	16,92	14,48	6.412,68	5.487,92	11.900,60																		
	17.23	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	109,00	UN	28,86	6,75	3.145,74	735,75	3.881,49																		
	17.24	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	18,00	UN	888,94	47,29	16.000,92	851,22	16.852,14																		
	17.25	BARRA ANTI-PANICO COM FECHADURA	18,00	UN	492,15	8,75	8.858,70	157,50	9.016,20																		
	17.26	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COMBATERIA	1,00	CJ	6.948,59	1.309,86	6.948,59	1.309,86	8.258,45																		



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello		SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.887,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83					
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO:	134/2017														
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85														

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

CONTRATO																												
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
	17.27	ACIONADOR MANUAL C/ AVISO SONORO P/ ALARME DE INCENDIO	15,00	CJ	325,57	134,87	4.883,55	2.023,05	6.906,60																			
	17.28	EXTINTOR INCENDIO ACUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (EMPENHO XXX)	23,00	UN	127,87	8,25	2.941,01	189,75	3.130,76																			
	17.29	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZACAO PROIB/Orient/ALERTA/SALVAM	180,00	UN	29,66	16,86	5.338,80	3.034,80	8.373,60																			
	17.30	CAIXA HIDRANTE COMPLETA, INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30 m	15,00	CJ	971,23	391,58	14.598,45	5.873,70	20.442,15																			
	17.31	PINTURA ESMALTE S/ TUBULACAO DE ACO GALVANIZADO	1.577,00	M	7,48	5,78	11.795,96	9.115,06	20.911,02						180,00													
	17.32	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	4,00	UN	2.186,18	130,53	8.744,72	522,12	9.266,84																			
	17.33	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 7.000 LITROS	2,00	UN	1.704,36	130,53	3.408,72	261,06	3.669,78																			
	17.34	TORNEIRA DE BOLA REAL, ROSCAVEL, 1 1/4"	2,00	UN	81,38	12,88	162,76	25,76	188,52						2,00													
	17.35	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	225,00	M	7,48	3,44	1.683,00	774,00	2.457,00																			
	17.36	CONDULETE 3/4" EMLIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	70,00	UN	7,42	2,34	519,40	163,80	683,20																			
	17.37	ABRACADEIRA ACO ZIN P/ELETR. 3/4" (19MM)	225,00	UN	1,58	3,27	355,50	735,75	1.091,25																			
	17.38	BOMBA ELETRICA 60 m³/h, 80 m.c.a., 40 CV	2,00	UN	8.844,03	476,56	17.688,06	953,12	18.641,18																			
	17.39	BOMBA ELETRICA 12 m³/h - 85 m.c.a. - POT. 12,5 CV	1,00	UN	3.696,70	448,16	3.696,70	448,16	4.144,86																			
	17.40	BOMBA JOCKEY ELETRICA 1m³/h, 85 m.c.a., POT. 3/4 CV	2,00	UN	2.132,42	330,64	4.264,84	661,28	4.926,12																			
	17.41	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	2,00	UN	278,12	67,44	556,24	134,88	691,12																			
	17.42	PRESSOSTATO	5,00	UN	583,48	24,13	2.917,30	120,65	3.037,95																			
	18	INSTALACOES ELETRICAS E TELECOMUNICACOES																									#VALORI	
	18.1	ENTRADA DE ENERGIA EMMT																									#VALORI	
	18.1.1	CHAVE FUSIVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXOES ACES	3,00	UN	160,39	16,77	481,17	50,31	531,48																			
	18.1.2	PARAFUSOS POLIMERICO 10K/25KV	3,00	UN	274,51	101,16	623,53	303,48	1.127,01																			
	18.1.3	ELETRODUTO DE PEAO DN 125MM INCLINDO CONEXOES, FORN E INSTALACAO	85,00	M	23,32	10,76	1.982,20	914,60	2.896,80																			
	18.1.4	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 1525 KV 35,0 MM2	280,00	M	25,97	7,44	7.271,60	2.083,20	9.354,80																			
	18.1.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	15,00	M3	10,85	28,22	162,75	423,30	586,05																			
	18.1.6	REATERRRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	15,00	M3	8,23	21,40	123,45	321,00	444,45																			
	18.1.7	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø125MM	8,00	M	205,60	39,56	1.644,80	316,48	1.961,28																			
	18.1.8	CAIXA DE PASSAGEM Ø80,8xØ80,8M COM TAMPA DE CONCRETO PADRAO AES SUL	3,00	UN	125,07	111,83	375,21	335,49	710,70																			
	18.1.9	TERMINAL CONTRATIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACCESS.	4,00	UN	111,71	13,49	446,84	53,96	500,80																			
	18.2	SUBESTACAO TRANSFORMADORA																									#VALORI	
	18.2.1	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXACAO DOS CABOS MT	3,00	M3	68,73	20,77	206,19	62,31	268,50																			
	18.2.2	BRACADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM²	13,00	UN	33,94	8,45	441,22	109,85	551,07																			
	18.2.3	TERMINAL CONTRATIL USO INT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACCESS.	7,00	UN	73,28	13,49	512,96	94,43	607,39																			
	18.2.4	TERMINAL ENFRIADO - 25KV	3,00	UN	156,12	13,63	468,36	40,89	509,25																			



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 310.793,48	22ª MED	R\$ 693.877,05	23ª MED	R\$ 296.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	INÍCIO: 04/07/20		SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																			ACUMULADO		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																			R\$ 10.452.334,47		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																					
CONTRATO:		134/2017																					
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																					

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

CONTRATO																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M.Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%								
18.2.5	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FAÇA 630A 25KV COMANDO ALAVANCA CONT NA-NF	1,00	UN	2.162,46	59,01	2.162,46	59,01	2.221,47	2.221,47	1,00	2.162,46	59,01	2.221,47	0,0%	-	-	-	-	0,0%								
18.2.6	VERGALHÃO INÍCIO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") C/ CONEX E FIX	30,00	M	96,37	1,69	2.891,10	50,70	2.941,80	2.941,80	30,00	2.891,10	50,70	2.941,80	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MEDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEX	1,00	UN	18.137,49	387,36	18.137,49	387,36	19.137,49	19.137,49	1,00	18.137,49	387,36	19.137,49	0,0%	-	-	-	-	0,0%								
18.2.8	FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ Ø3 ISOLADORES EM EPOXI 25KV	2,00	UN	112,83	34,08	225,66	68,16	293,82	293,82	2,00	225,66	68,16	293,82	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.9	CHAVE SEC TRIPOLAR BASE FUS 630A/25KV ALAVANCA CONT NA-NF FUS HH 40A	1,00	UN	1.467,38	59,01	1.467,38	59,01	1.526,39	1.526,39	1,00	1.467,38	59,01	1.526,39	0,0%	-	-	-	-	0,0%								
18.2.10	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV 750KVA, SOMENTE MÃO DE OBRA	1,00	UN	12,35	75,46	12,35	75,46	87,81	87,81	1,00	12,35	75,46	87,81	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.11	CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HORIZONTAL MEDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	445,33	111,95	445,33	111,95	557,28	557,28	1,00	445,33	111,95	557,28	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.12	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	35,18	12,52	70,36	25,04	95,40	95,40	2,00	70,36	25,04	95,40	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.13	CORDOALHA DE COBRE Ø25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	16,25	7,46	32,50	14,92	47,42	47,42	2,00	32,50	14,92	47,42	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.14	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM- ISOLACAO 25KV	2,00	UN	86,43	1,43	172,86	2,86	175,72	175,72	2,00	172,86	2,86	175,72	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.15	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC FIG 35	9,00	UN	17,08	3,73	153,72	33,57	187,29	187,29	9,00	153,72	33,57	187,29	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.16	HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACCESS	9,00	UN	72,06	6,75	648,54	60,75	709,29	709,29	9,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%								
18.2.17	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	1,00	UN	110,82	12,92	110,82	12,92	123,74	123,74	1,00	110,82	12,92	123,74	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.18	TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) 50x10x300MM, INCL ACESSÓRIOS	1,00	UN	48,23	13,27	48,23	13,27	61,50	61,50	1,00	48,23	13,27	61,50	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.19	DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS	1,00	UN	153,34	6,99	153,34	6,99	160,33	160,33	1,00	153,34	6,99	160,33	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.20	CORTA DOCUMENTO ACRILICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	8,58	3,74	8,58	3,74	12,32	12,32	1,00	8,58	3,74	12,32	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.21	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE MT, DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMA DE 2 H	1,00	UN	1.158,65	111,95	1.158,65	111,95	1.270,60	1.270,60	1,00	1.158,65	111,95	1.270,60	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.22	RELE MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE MT, C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	187,08	66,01	187,08	66,01	253,09	253,09	1,00	187,08	66,01	253,09	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.23	TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV	2,00	UN	969,61	272,68	1.939,22	545,36	2.484,58	2.484,58	2,00	1.939,22	545,36	2.484,58	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.24	QUADRO PROTEÇÃO TERMCA OPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFÓ INTERTRAVAMENTO	1,00	UN	313,94	110,79	313,94	110,79	424,73	424,73	1,00	313,94	110,79	424,73	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.25	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,61 KV 120 MM²	80,00	M	23,39	2,56	1.871,20	204,80	2.076,00	2.076,00	80,00	1.871,20	204,80	2.076,00	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.26	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,61 KV 240 MM²	120,00	M	47,26	4,43	5.671,20	531,60	6.202,80	6.202,80	120,00	5.671,20	531,60	6.202,80	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.27	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,61,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	1,99	0,68	39,80	13,60	53,40	53,40	20,00	39,80	13,60	53,40	100,0%	-	-	-	-	100,0%								
18.2.28	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MEDIO 3/4" (19MM)	12,00	M	4,50	3,07	54,00	36,84	90,84	90,84	12,00	54,00	36,84	90,84	100,0%	-	-	-	-	100,0%								



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.867,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.061,75	5ª MED	R\$ 310.753,48	6ª MED	R\$ 633.877,05	7ª MED	R\$ 296.572,27	8ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO	R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																			Término: 29/7/20	ACUMULADO R\$ 10.452.334,47		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																			Prazo decor.: 730			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																						
CONTRATO:		134/2017																						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
18.4.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN	10,06	6,39	140,84	89,46	230,30						14,00													0,0%
18.4.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MNUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	UN	8,32	3,54	299,52	127,44	426,96										36,00	299,52	127,44	426,96						0,0%
18.4.3.6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14138 250V/10A - APENAS MÓDULO	740,00	UN	5,98	3,96	4.470,92	2.966,04	7.445,06						700,00				30,00	233,22	154,44	387,66		10,00	59,80	39,60	99,40	1,3%
18.4.3.7	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14138 250V/20A - APENAS MÓDULO	110,00	UN	7,30	3,96	803,00	435,60	1.238,60										5,00	36,50	19,80	56,30		5,00	36,50	19,80	56,30	4,6%
18.4.3.8	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4X2"; FORN. E INSTALAÇÃO	50,00	UN	3,00	1,20	150,00	60,00	210,00						50,00													0,0%
18.4.3.9	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	805,00	UN	7,42	3,03	5.973,10	2.439,15	8.412,25						105,00										0,00	0,00	0,00	0,0%
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																										#VALORI
18.4.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																										#VALORI
18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	21.000,00	M	1,15	0,51	24.150,00	10.710,00	34.860,00																0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
18.4.4.1.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	10,00	M	2,48	0,87	24,80	8,70	33,50						10,00													0,0%
18.4.4.2	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V																										#VALORI
18.4.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M	2,13	0,68	319,50	102,00	421,50						107,00													0,0%
18.4.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.300,00	M	2,49	0,87	3.185,00	1.131,00	4.316,00						957,00											(0,00)	(0,00)	0,0%
18.4.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,00	M	4,15	1,29	788,50	245,10	1.033,60																0,00	(0,00)	0,00	0,0%
18.4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	6,08	1,93	182,40	57,90	240,30															30,00	182,40	57,90	240,30	100,0%
18.4.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	105,00	M	28,17	2,16	2.957,85	226,80	3.184,65															105,00	2.957,85	226,80	3.184,65	100,0%
18.4.4.3	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 0,6/1KV																										#VALORI
18.4.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.800,00	M	1,99	0,68	3.582,00	1.224,00	4.806,00															1.800,00	3.582,00	1.224,00	4.806,00	100,0%
18.4.4.4	FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1KV																										#VALORI
18.4.4.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	600,00	M	1,99	0,68	1.194,00	408,00	1.602,00						428,00													0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.867,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.061,75	5ª MED	R\$ 310.753,48	6ª MED	R\$ 633.877,05	7ª MED	R\$ 296.572,27	8ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO	R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																			Término: 29/7/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																			Prazo decor.: 730		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																				FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:		134/2017																				Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																				Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																				Carlor R. B. de Mello	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				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																														
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
	18.4.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.200,00	M	2,70	0,87	14.040,00	4.524,00	18.564,00																			0,0%		
	18.4.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.000,00	M	3,37	0,16	3.370,00	160,00	3.530,00																				0,0%	
	18.4.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,00	M	7,99	1,08	958,80	129,60	1.088,40																				100,0%	
	18.4.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	420,00	M	45,54	3,02	19.126,80	1.268,40	20.395,20																				100,0%	
	18.4.5	OUTROS CABOS																											#VALORI	
	18.4.4.5.1	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	280,00	M	0,46	0,36	128,80	100,80	229,60																				0,0%	
	18.4.4.5.2	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	120,00	M	0,43	0,36	51,60	43,20	94,80																				0,0%	
	18.5	QUADROS ELETRICOS																											#VALORI	
	18.5.1	QUADROS																											#VALORI	
	18.5.1.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	19.511,12	5.367,87	19.511,12	5.367,87	24.878,99																					0,0%
	18.5.1.2	QDEE-TE/QDEE-TIPO/QDIT-S1-S2-TE/CF-INC/OD-MP-DP-QAB-PAB1E2	15,00	UN	1.413,73	63,22	21.205,95	948,30	22.154,25																					46,7%
	18.5.1.3	QUADROS QF-AC/QDIT-TIPO, CONFORME PROJETO	6,00	UN	1.775,09	94,83	10.650,54	568,98	11.219,52																					16,7%
	18.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																											#VALORI	
	18.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	6,07	0,59	6,07	0,59	6,66																					0,0%
	18.5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	45,00	UN	6,15	0,81	276,75	36,45	313,20																					44,4%
	18.5.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	165,00	UN	6,33	1,11	1.044,45	183,15	1.227,60																					45,5%
	18.5.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1,00	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07																					0,0%
	18.5.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	2,00	UN	39,44	13,63	78,88	27,26	106,14																					0,0%
	18.5.2.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	20,00	UN	39,44	13,63	788,80	272,60	1.061,40																					40,0%
	18.5.2.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	11,00	UN	52,04	6,85	572,44	75,35	647,79																					45,5%
	18.5.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56																					100,0%
	18.5.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56																					100,0%
	18.5.2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56																					100,0%
	18.5.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATÉ 50A, 18KA/380V	22,00	UN	136,78	6,75	3.009,16	148,50	3.157,66																					100,0%
	18.5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 18KA/380V	1,00	UN	245,58	6,75	245,58	6,75	252,33																					100,0%
	18.5.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 320A 38KA/380V	2,00	UN	1.142,94	6,75	2.285,88	13,50	2.299,38																					50,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO	Início: 04/07/20		SALDO
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.091,75	R\$ 310.793,48	R\$ 693.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83	R\$ 322.458,83		Término: 29/7/20	R\$ 1.242.271,09	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000											Prazo decor.: 730	ACUMULADO R\$ 10.452.334,47		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000											FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:	134/2017											Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17											Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14											Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85														

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
18.5.2.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1250A 50KA 380V	1,00	UN	5.268,50	16,86	5.268,50	16,86	5.285,36															1,00	5.268,50	16,86	5.285,36	100,0%
18.5.3	DISPOSITIVOS DE PROTECAO																										
18.5.3.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A 30mA	40,00	UN	87,49	3,35	3.499,60	134,00	3.633,60																			
18.6	ILUMINACAO																										
18.6.1	LAMPADAS																										
18.6.1.1	FLUORESCENTE																										
18.6.1.1.1	LAMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 (FORNECIMENTO TRT)	1.280,00	UN	0,07	0,25	89,60	320,00	409,60															82,00	5,74	20,50	26,24	6,4%
18.6.1.1.2	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	444,00	UN	9,76	0,72	4.333,44	319,68	4.653,12															80,00	780,80	57,60	838,40	18,0%
18.6.1.1.3	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	11,19	0,72	67,14	4,32	71,46																			
18.6.1.1.4	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 23W, BASE E27 - FORNEC E INSTALACAO	21,00	UN	11,20	0,72	235,20	15,12	250,32															14,00	156,80	10,08	166,88	66,7%
18.6.1.1.5	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	3,00	UN	68,98	0,72	206,88	2,16	209,04															3,00	206,88	2,16	209,04	100,0%
18.6.2	REATORES																										
18.6.2.1	REATOR ELETRONICO P/2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	222,00	UN	16,40	4,34	3.640,80	963,48	4.604,28															40,00	656,00	173,60	829,60	18,0%
18.6.2.2	REATOR PILAMPADA VAPOR SODIO 70W	3,00	UN	60,06	15,34	180,18	46,02	226,20															3,00	180,18	46,02	226,20	100,0%
18.6.3	LUMINARIAS																										
18.6.3.1	LUMINARIA EXTERNA PETALA LED 60W, INCL DRIVER, CONECTORES E ACESSORIOS	17,00	UN	464,27	49,23	7.892,59	836,91	8.729,50																			
18.6.3.2	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, INCL FIXACAO E ACESS	17,00	UN	239,76	64,67	4.075,92	1.099,39	5.175,31																			
18.6.3.3	LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2X15/18/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MD	18,00	UN	4,65	14,33	83,70	257,94	341,64															18,00	83,70	257,94	341,64	100,0%
18.6.3.4	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2X15/18/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MD	565,00	UN	5,49	16,86	3.101,85	9.525,90	12.627,75															9,00	49,41	151,74	201,15	1,6%
18.6.3.5	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2X15/18/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MD	57,00	UN	5,49	16,86	312,93	961,02	1.273,95															49,00	269,01	826,14	1.095,15	86,0%
18.6.3.6	LUMINARIA QUADRA DE EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	222,00	UN	74,23	11,80	16.479,06	2.619,60	19.098,66															40,00	2.969,20	472,00	3.441,20	18,0%
18.6.3.7	LUMINARIA TIPO DROPS	7,00	UN	30,43	16,86	213,01	118,02	331,03															7,00	213,01	118,02	331,03	100,0%
18.6.3.8	PAINEL SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	109,10	25,29	327,30	75,87	403,17															3,00	327,30	75,87	403,17	100,0%
18.6.3.9	LUMINARIA CIRCULAR DE SOBREPOR EM ALUMINIO FUNDIDO, DIFUSOR VIDRO	6,00	UN	125,44	16,86	792,84	101,16	893,80																			
18.6.3.10	PROJETOR DE SOBREPOR EM BRACO METALICO COM 0,6M ORIENTAVEL	3,00	UN	339,21	33,72	1.017,63	101,16	1.118,79															3,00	1.017,63	101,16	1.118,79	100,0%
18.6.4	ACESSORIOS/OUTROS																										
18.6.4.1	SENSOR DE PRESEÇA TIPO TETO PARA ILUMINACAO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	62,00	UN	30,20	25,29	1.872,40	1.567,98	3.440,38															2,00	60,40	50,58	110,98	3,2%
18.6.4.2	CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MODULO	36,00	UN	14,23	3,54	512,28	127,44	639,72																			
18.6.4.3	RELE FOTOELTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	16,21	5,86	16,21	5,86	22,07															1,00	16,21	5,86	22,07	100,0%
18.7	TELECOM																										
18.7.1	DGS, SEGURANCA CENTRAL TELEFONICA E ENTRADA DE TELEFONIA																										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20		SALDO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.867,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.061,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83		Término: 29/7/20					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000											Prazo decor.: 730		ACUMULADO R\$ 10.452.334,47			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000											FISCALIZAÇÃO					
CONTRATO:		134/2017																
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																													
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
	18.7.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4. 60X60X12CM EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	223,30	42,27	223,30	42,27	265,57																		0,0%		
	18.7.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	118,74	36,37	593,70	181,85	775,55														2,00	237,48	72,74	310,22	40,0%		
	18.7.1.3	PANEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	260,45	38,41	260,45	38,41	298,86														1,00	260,45	38,41	298,86	100,0%		
	18.7.1.4	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	6,00	UN	43,85	134,87	263,10	809,22	1.072,32						3,00	1,00	43,85	134,87	178,72				2,00	87,70	269,74	357,44	33,3%		
	18.7.1.5	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19"	6,00	UN	17,69	8,43	106,14	50,58	156,72						3,00	1,00	17,69	8,43	26,12				2,00	35,38	16,86	52,24	33,3%		
	18.7.1.6	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19" - 2U	17,00	UN	26,49	8,43	450,33	143,31	593,64						9,00								8,00	211,92	67,44	279,36	47,1%		
	18.7.1.7	REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"X1U INCL CONEX ACESSÓRIOS	6,00	UN	55,15	6,57	330,90	39,42	370,32						4,00	220,60	26,28	246,88					2,00	110,30	13,14	123,44	33,3%		
	18.7.1.8	VOICE PANEL 30 PARES 19"X1U, CAT.3, INCL CONEXÕES E ACESSÓRIOS	11,00	UN	346,53	50,58	3.811,83	556,38	4.368,21						3,00	4,00	1.386,12	202,32	1.588,44				4,00	1.386,12	202,32	1.588,44	36,4%		
	18.7.1.9	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"X1U, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	141,60	50,58	849,60	303,48	1.153,08						3,00	1,00	141,60	50,58	192,18				2,00	283,20	101,16	384,36	33,3%		
	18.7.1.10	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS	24,00	UN	400,41	50,58	9.809,84	1.213,92	10.823,76						12,00	4,00	1.601,64	202,32	1.803,96				8,00	3.203,28	404,64	3.607,92	33,3%		
	18.7.2	ESTRUTURADO																									#VALORI		
	18.7.2.1	CABO TELEFONICO C150 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	110,00	M	3,04	1,00	334,40	110,00	444,40							110,00												0,0%	
	18.7.2.2	CABO TELEFONICO C150 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	5,64	1,17	56,40	11,70	68,10															10,00	56,40	11,70	68,10	100,0%	
	18.7.2.3	CABO TELEFONICO C150 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	7,60	1,34	912,00	160,80	1.072,80							120,00	912,00	160,80	1.072,80									0,0%	
	18.7.2.4	CONNECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	572,00	UN	17,30	4,82	9.895,60	2.757,04	12.652,64						500,00	60,00	1.038,00	289,20	1.327,20				12,00	207,60	57,84	265,44	2,1%		
	18.7.2.5	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	555,00	UN	16,79	1,25	9.318,45	693,75	10.012,20							555,00	9.318,45	693,75	10.012,20									0,0%	
	18.7.2.6	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	401,00	UN	19,91	1,45	7.983,91	581,45	8.565,36							401,00	7.983,91	581,45	8.565,36									0,0%	
	18.7.2.7	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LS2H2CM	21.500,00	M	2,29	1,18	49.235,00	25.370,00	74.605,00															0,00			0,00	0,0%	
	18.7.2.8	CABO FIUTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LS2H2CM	350,00	M	2,70	1,18	945,00	413,00	1.358,00						300,00								50,00	135,00	59,00	194,00	14,3%		
	18.7.2.9	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	572,00	UN	3,81	11,72	2.179,32	6.703,84	8.883,16															572,00	2.179,32	6.703,84	8.883,16	100,0%	
	18.8	SPDA																									#VALORI		
	18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	223,00	M	10,51	3,54	2.343,73	789,42	3.133,15																			0,0%	
	18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	14,75	5,23	2.655,00	941,40	3.596,40														0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,0%		
	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														41,00	216,07	217,30	433,37	36,9%		
	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														41,00	1.887,23	612,13	2.499,36	36,9%		
	18.8.5	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	4,80	3,37	9,60	6,74	16,34																			0,0%	
	18.8.6	TERMINAL AEREO DE H=35CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	9,62	8,43	134,68	118,02	252,70																0,00			0,00	0,0%
	18.8.7	CONNECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AEREO	14,00	UN	1,67	0,54	23,38	7,56	30,94																(0,00)	(0,00)		0,0%	
	18.8.8	PRESLHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATÉ 70MM2	118,00	UN	0,64	0,22	75,52	25,96	101,48															(0,00)	0,00	(0,00)		0,0%	



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	24ª MEDIÇÃO	INÍCIO: 04/07/20		SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.867,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.061,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO	R\$ 322.458,83	Término: 29/7/20	R\$ 1.242.271,09	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 730			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:		134/2017												Heraldo / Frederico	ACUMULADO		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17												Felipe Chites Vieira	R\$ 10.452.334,47		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14												Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85															

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																												
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
18.8.9	REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS	286,00	M	6,81	6,34	1.947,66	1.813,24	3.760,90		57,00	75,00	114,00													0,00	0,00	0,0%	
18.8.10	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALAÇÃO	180,00	UN	0,63	1,67	113,40	300,60	414,00								20,00								0,00	0,00	0,0%		
18.8.11	ARRUELA DE BORRACHA 1/4	180,00	UN	0,30	0,10	54,00	18,00	72,00								20,00							160,00	48,00	16,00	64,00	88,9%	
18.8.12	SUORTE-GUIA REFORÇADA COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	24,00	UN	3,92	1,61	94,08	38,64	132,72																			0,0%	
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																			0,0%	
18.8.14	CONJUNTO DE ESTAIS RÍGIDOS TUBULARES P/ MASTRO Ø2", 4M	1,00	UN	62,00	22,75	82,00	22,75	84,75																			0,0%	
18.8.15	MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	2,00	UN	174,44	61,56	348,88	123,12	472,00																			0,0%	
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																			0,0%	
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																			0,0%	
18.8.18	ABRAÇADEIRA-GUIA C ROLDANAS PARA MASTRO C 2 DESCIDAS REFORÇADA 1 1/2"	1,00	UN	9,39	3,02	9,39	3,02	12,41																			0,0%	
18.8.19	ABRAÇADEIRA-GUIA C ROLDANAS PARA MASTRO C 2 DESCIDAS REFORÇADA 2"	1,00	UN	9,64	3,09	9,64	3,09	12,73																			0,0%	
18.8.20	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS SIMPLES 02"	2,00	UN	7,23	2,32	14,46	4,64	19,10																			0,0%	
18.8.21	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	15,00	UN	6,37	2,25	95,55	33,75	129,30																			0,0%	
18.8.22	MASTE 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				18,00															0,0%	
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				1,00															0,0%	
18.8.24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	27,00	M3	10,85	28,22	292,95	761,94	1.054,89				27,00															0,0%	
18.8.25	ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2"	3,00	UN	11,51	3,69	34,53	11,07	45,60																			0,0%	
18.8.26	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, INCLUI RELE FOTOELÉTRICO	1,00	UN	53,74	31,16	53,74	31,16	84,90																			0,0%	
18.8.27	REATIVO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	27,00	M3	8,23	21,40	222,21	577,80	800,01															0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																												
19.1. INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS																												
19.1.1	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	12,00	UN	338,08	79,06	4.056,96	948,72	5.005,68				12,00															#VALORI	
19.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	90,00	UN	26,45	29,64	2.380,50	2.667,60	5.048,10				5,00																0,0%
19.1.3	INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	1,00	UN	87,73	484,39	87,73	484,39	572,12															1,00	87,73	484,39	572,12	100,0%	
19.1.4	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	9,76	29,64	9,76	29,64	39,40															1,00	9,76	29,64	39,40	100,0%	
19.1.5	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	105,23	39,53	105,23	39,53	144,76															1,00	105,23	39,53	144,76	100,0%	
19.1.6	INST. UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRÍFUGO - FILTRO G4	7,00	UN	27,09	39,53	189,63	276,71	466,34									7,00										0,0%	
19.1.7	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRÍFUGO EM LINHA ATÉ 1000M/H	7,00	UN	12,42	39,53	86,94	276,71	363,65									1,00							0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%	
19.2. INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																												
19.2.1	TUBO COBRE RIG 1, 5/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	21,00	M	75,86	5,93	1.593,06	124,53	1.717,59				21,00																0,0%
19.2.2	TUBO COBRE RIG 1, 1/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	140,00	M	53,60	5,93	7.504,00	830,20	8.334,20				21,00													0,00	0,00	0,0%	
19.2.3	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	40,00	M	42,68	4,95	1.707,20	198,00	1.905,20				8,00												0,00	(0,00)	0,00	0,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 310.793,48	6ª MED	R\$ 633.877,05	7ª MED	R\$ 296.572,27	8ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	INÍCIO: 04/07/20		SALDO R\$ 1.242.271,09	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																			TERMINO: 29/7/20			ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																				PRazo decor.: 730		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017																				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																			Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																													
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
19.2.4	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	128,00	M	37,54	4,95	4.805,12	633,60	5.438,72																					
19.2.5	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	229,00	M	32,81	4,95	7.513,49	1.133,55	8.647,04				229,00																	
19.2.6	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	250,00	M	29,21	3,95	7.302,50	987,50	8.290,00				50,00																	
19.2.7	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	191,00	M	20,07	3,95	3.833,37	754,45	4.587,82																					
19.2.8	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	200,00	M	13,53	3,95	2.666,00	790,00	3.456,00				25,00																	
19.2.9	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL-LS)	83,00	UN	288,92	9,88	23.980,36	820,04	24.800,40																					
19.2.10	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	5,00	UN	369,77	39,53	1.848,85	197,65	2.046,50				9,00																	
19.2.11	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	300,00	UN	26,09	19,77	7.827,00	5.931,00	13.758,00																					
19.2.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1.200,00	M	6,97	1,86	8.364,00	2.232,00	10.596,00																					
19.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	7,99	1,18	479,40	70,80	550,20																					
19.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.600,00	M	1,46	0,51	2.336,00	816,00	3.152,00																					
19.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	350,00	M	1,39	0,51	486,50	178,50	665,00																					
19.2.16	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	900,00	M	4,09	1,98	3.681,00	1.782,00	5.463,00																					
19.2.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	200,00	UN	8,19	5,79	1.638,00	1.158,00	2.796,00																					
19.2.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	120,00	UN	8,49	7,37	1.018,80	884,40	1.903,20																					
19.2.19	ELETROCALHA PERF. GALVAN. A FOGO 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMP	13,00	M	77,68	29,46	1.009,84	382,98	1.392,82																					
19.2.20	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMP	33,00	M	37,33	29,46	1.231,89	972,18	2.204,07																					
19.2.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	360,00	M	4,25	1,29	1.530,00	464,40	1.994,40																					
19.2.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	540,00	M	2,70	0,87	1.458,00	469,80	1.927,80																					
19.3. REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																													
19.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	1.120,00	M2	27,33	6,23	30.609,60	6.977,60	37.587,20																					
19.3.2	CONEXÃO VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	14,48	7,84	28,96	15,68	44,64																					
19.3.3	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	50,00	UN	26,08	19,77	1.304,00	988,50	2.292,50																					



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP												Término: 29/7/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 730	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017												Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17												Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14												Carlor R. B. de Mello	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85												ACUMULADO	
													R\$ 10.452.334,47	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
21.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PAÑOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25MM	46,30	M2	12,56	14,01	581,53	648,66	1.230,19																			
21.2.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	46,30	M2	0,72	0,46	33,34	21,30	54,64																			
21.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	46,30	M2	5,06	2,23	234,28	103,25	337,53																			
21.2.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	326,08	M2	7,15	8,22	2.331,47	2.680,38	5.011,85																			
22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																											
22.1	MASTRO PARA BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	1.091,35	111,24	3.274,05	333,72	3.607,77																			
22.2	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.791,99	131,83	1.791,99	131,83	1.923,82																			
22.3	NÚMERAÇÃO METÁLICA DO PRÉDIO	1,00	CJ	24,17	13,78	24,17	13,78	37,95																			
22.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	149,40	0,00	448,20	-	448,20																			
22.5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	410,00	M	1,99	4,50	815,90	1.845,00	2.660,90																			
22.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE's	4,00	CJ	90,04	34,58	360,16	138,32	498,48																			
22.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	14,00	UN	18,79	8,67	263,06	121,38	384,44																			
22.8	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	14,00	UN	16,81	3,12	235,34	43,68	279,02																			
22.9	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	368,00	UN	4,01	4,59	1.475,68	1.689,12	3.164,80																			
22.10	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUMINIO ESCOVADO P/ SALA	72,00	UN	26,63	9,19	1.917,36	661,68	2.579,04																			
22.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEME PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITARIO	36,00	UN	9,40	4,59	338,40	165,24	503,64																			
22.12	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	7,00	UN	1.374,75	90,64	9.623,25	634,48	10.257,73																			
22.13	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	264,00	PC	4,91	4,23	1.296,24	1.116,72	2.412,96																			
22.14	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1.012,00	PC	9,25	3,29	9.361,00	3.329,48	12.690,48																			
22.15	ALARME SONORO P/ SANIT POD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	36,00	CJ	538,59	28,90	19.389,24	1.040,40	20.429,64																			
22.16	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	36,00	CJ	72,64	22,62	2.615,04	814,32	3.429,36																			
23. EQUIPAMENTOS																											
23.1	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=750KVA, 23,1KV/380-220V	1,00	UN	38.171,70	0,00	38.171,70	-	38.171,70																			
23.2	CONDENS VRF 100% INVERT OF EER=3,8 DESC VERT 50,0KW (18HP)	1,00	CJ	29.880,00	0,00	29.880,00	-	29.880,00																			
23.3	CONDENS VRF 100% INVERT OF EER=3,8 DESC VERT 55,9KW (20HP)	1,00	CJ	31.075,20	0,00	31.075,20	-	31.075,20																			
23.4	CONDENS VRF 100% INVERT OF EER=3,8 DESC VERT 78,4KW (28HP)	4,00	CJ	47.061,00	0,00	188.244,00	-	188.244,00																			
23.5	CONDENS VRF 100% INVERT OF EER=3,8 DESC VERT 101,0KW (36HP)	1,00	CJ	49.302,00	0,00	49.302,00	-	49.302,00																			
23.6	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 12000 BT.UH	8,00	UN	2.629,44	0,00	21.035,52	-	21.035,52																			
23.7	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 18000 BT.UH	31,00	UN	2.728,04	0,00	84.569,24	-	84.569,24																			
23.8	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 24000 BT.UH	41,00	UN	2.896,87	0,00	118.771,67	-	118.771,67																			
23.9	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 36000 BT.UH	10,00	UN	3.213,99	0,00	32.135,90	-	32.135,90																			
23.10	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	9.556,37	0,00	9.556,37	-	9.556,37																			



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP													
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor: 730	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017												Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17												Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14												Carlor R. B. de Mello	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																												
	23.11	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTUH	1,00	UN	991,46	0,00	991,46	-	-	991,46																		
	23.12	GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 RED BBS-160	6,00	UN	1.652,36	0,00	9.914,16	-	-	9.914,16	6,00																	
	23.13	GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 RED BBS-160	1,00	UN	1.652,36	0,00	1.652,36	-	-	1.652,36	1,00																	
	23.14	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	1,00	UN	490,78	0,00	490,78	-	-	490,78	1,00																	
	23.15	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-1000/250	6,00	UN	1.187,73	0,00	7.126,38	-	-	7.126,38	6,00																	
	23.16	ELEVADOR 8 PARADAS,750KG,90MMMN, ACESSIVEL CFE NBR NM13	1,00	CJ	87.324,30	0,00	87.324,30	-	-	87.324,30																		
	23.17	ELEVADOR 6 PARADAS,750KG,90MMMN, ACESSIVEL CFE NBR NM13	1,00	CJ	76.866,30	0,00	76.866,30	-	-	76.866,30																		
	24. INSTALAÇÕES DE ELEVADORES																											
	24.1	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 8 PARADAS	1,00	CJ	0,00	37.424,70	-	-	37.424,70	37.424,70																		
	24.2	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 6 PARADAS	1,00	CJ	0,00	31.448,70	-	-	31.448,70	31.448,70	0,95																	
	25. SERVIÇOS FINAIS																											
	25.1	DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS E CARREGAM MANUAL	981,00	M2	1,86	6,96	1.824,66	6,827,76	8,652,42	8,652,42																		
	25.2	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	261,45	0,00	261,45	-	-	261,45																		
	25.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.248,06	M2	0,49	1,00	2.081,55	4.248,06	6.329,61	6.329,61																		
	25.4	CARTA DE HABITE-SE	4.248,06	M2	0,55	0,00	2.336,43	-	-	2.336,43																		
	26. DESMOBILIZAÇÃO																											
	26.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	-	8.228,21																		
	TOTAL						5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90									182.630,80	53.567,83	236.198,63	3,26%		671.683,29	194.596,07	866.279,36	11,9%		
	B.D.I MATERIAL		25,29%				1.161.740,73		1.161.740,73									46.187,33		46.187,33	3,98%		166.900,78		166.900,78	14,4%		
	B.D.I MÃO-DE-OBRA		29,52%					551.710,29											15.813,22	15.813,22	2,87%			57.444,76	57.444,76	10,4%		
	B.D.I EQUIPAMENTOS		21,08%				165.922,22		165.922,22												0,00%		2.473,86		2.473,86	1,5%		
	TOTAL DO ORÇAMENTO					6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14										228.818,13	69.381,05	298.199,18	3,27%		841.057,93	252.040,83	1.093.098,76	12,0%		

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

ADITIVO 2																												
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																												
	2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																										
	4,27%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CJ	-	6,86	-	6,86	6,86	6,86	1,00																	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																												
	2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																										
	4,27%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CJ	-	247,62	-	247,62	247,62	247,62	1,00																	
	TOTAL					5.955,23	254,48	6.209,71																				
	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																				

REAJUSTE 1																												
A CONTAR DE 29/08/2018; CONCEDIDO EM 10/10/2018, POR APOSTILA.																												
	SALDO A REAJUSTAR					6.529.127,26	2.359.103,01	8.888.230,27																				
	TOTAL DO REAJUSTE 1		3,75%			244.842,27	88.466,36	333.308,63										8.580,68	2.601,79	11.182,47			31.530,19	9.448,09	40.978,28	12,3%		

ADITIVO 3																												
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																												
	2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP														Término: 29/7/20
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000														Prazo decor.: 730
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000														FISCALIZAÇÃO
CONTRATO:	134/2017														Heraldo / Frederico
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17														Felipe Chites Vieira
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14														Carlor R. B. de Mello
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85														ACUMULADO
															R\$ 10.452.334,47

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

CONTRATO																									
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
2.2	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																								
2.2.1	ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADITADO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47												0,00%	-	-	-	-	0,0%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																								
3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS																								
3.2.3	COPIAS DE PROJETOS	59,95	M2	11,99	0,00	718,80	-	718,80												0,00%	0,00	0,02	-	0,02	0,0%
3.2.4	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRÁFICA	1.500,00	UN	0,15	0,00	225,00	-	225,00												0,00%	-	-	-	-	0,0%
4	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																								
4.1	MOVIMENTOS DE TERRA																								
4.1.2	ESCAVAÇÃO 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												0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
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												0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%
4.1.4	ARGILA PARA ATERRAMENTO TERRO	2.817,10	M3	11,86	0,00	33.410,81	-	33.410,81												0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
4.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC—95% DO PN (ÁREAS) (COM NIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	2.817,10	M2	2,98	0,72	8.394,96	2.828,31	10.423,27												0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
4.1.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	720,00	M2	0,13	0,04	93,60	28,80	122,40												0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
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												0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
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	10.899,79												0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
5	INFRAESTRUTURA																								
5.1	FUNDAÇÕES																								
5.1.1	SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																								
5.1.1.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	5,00	UN	14,81	53,57	74,05	267,85	341,90												0,00%	-	-	-	-	0,0%
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												0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
5.1.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPA	188,45	M3	278,38	0,00	52.460,71	-	52.460,71												0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0,0%
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												0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
5.1.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	11,41	KG	4,20	3,74	47,92	42,67	90,59												0,00%	-	-	-	-	0,0%
5.1.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA 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												0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	21ª MED	R\$ 310.793,48	22ª MED	R\$ 363.877,05	23ª MED	R\$ 296.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP																		Término: 29/7/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000																	Prazo decor.: 730		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000																	FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017																	Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17																	Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																	Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85																	ACUMULADO		
																		R\$ 10.452.334,47		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
5.1.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA 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													0,00%	0,00	0,00	(0,00)	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 TERRELA 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													0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	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 TERRELA 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													0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(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 TERRELA 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													0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	
5.1.2.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	94,00	UN	14,81	53,57	1.392,14	5.035,58	6.427,72													0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,00%	
6.1.2.12	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1:1 (CIMENTO:AREIA:MEDIA-GRITA) - PREPARO MECANICO, COMBETONEIRA 600L	0,18	M3																		0,00%	9,18	-	-	-	#VALORI	
16.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS																				0,00%	-	-	-	-	#VALORI	
16.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																				0,00%	-	-	-	-	#VALORI	
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%	-	-	-	-	0,00%	
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	71,36	9,36	80,72	100,00%	
16.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN	125,07	112,40	250,14	224,80	474,94													0,00%	-	-	-	-	0,00%	
21.1	CERCAMENTOS																				0,00%	-	-	-	-	#VALORI	
21.1.1	MURO																				0,00%	-	-	-	-	#VALORI	
21.1.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	18,66	M3	762,21	322,74	14.222,84	6.022,33	20.245,17													0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	0,00	0,00%	
21.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	525,56	M2	1,70	2,50	893,45	1.313,90	2.207,35													0,00%	(0,00)	0,00	(0,01)	(0,01)	0,00%	
21.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECANICO COMBETONEIRA 600L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25MM	525,56	M2	12,56	14,01	6.601,03	7.363,10	13.964,13													0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%	
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													0,00%	-	-	-	-	0,00%	
21.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	525,56	M2	5,08	2,93	2.659,33	1.172,00	3.831,33					225,56								0,00%	(0,00)	-	-	-	0,00%	
	Pilares																				0,00%	-	-	-	-	#VALORI	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20		SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.867,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.061,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83		Término: 29/7/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										Prazo decor.: 730			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000										FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:		134/2017										Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17										Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14										Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																									
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	4.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA - A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	202,73	M3	1,40	0,40	283,82	81,09	364,91											0,00%					0,0%
	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	402,64	M3	0,96	0,20	386,53	80,53	467,06											0,00%					0,0%
	4.1.4	ARGILA PARA ATERROREATERRO	139,09	M3	11,86	-	1.649,61	-	1.649,61											0,00%					0,0%
	4.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO FN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	139,09	M3	2,98	0,72	414,49	100,14	514,63											0,00%					0,0%
	4.1.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	81,09	M2	0,13	0,04	10,54	3,24	13,78											0,00%					0,0%
	4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	82,73	M3	1,82	0,24	150,57	19,86	170,43											0,00%					0,0%
	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											0,00%			(0,00)	(0,00)	0,0%
	5.1.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPa	14,62	M3	278,38	-	4.069,92	-	4.069,92											0,00%	(0,00)				0,0%
	5.1.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	14,62	M3	4,64	12,21	67,84	178,51	246,35											0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
	5.1.2.5	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	1.826,72	KG	4,13	3,09	7.544,35	5.644,56	13.188,91											0,00%		0,00		0,00	0,0%
	5.1.2.12	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											0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																								
	9.4. DRENAGEM																								
	Elementos de contenção																								
	9.4.3	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	2.001,89	M2	7,27	0,14	14.553,74	280,26	14.834,00											0,00%	0,00	(0,00)		(0,00)	0,0%
	9.4.4	EXECUÇÃO DE DRENO COM BRITA	451,46	M3	44,13	14,27	19.922,93	6.442,33	26.365,26											0,00%	(0,00)		(0,01)	(0,01)	0,0%
	9.4.5	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	240,00	M	10,23	8,49	2.455,20	2.037,60	4.492,80											0,00%		(0,00)		(0,00)	0,0%
	16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																								
	16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																								
	16.2.1	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXÕES	10,00	M	80,44	11,74	804,40	117,40	921,80											0,00%					0,0%
	Caixa de Retenção Pluvial CRP																								
	16.2.21	LASTRO DE BRITA	7,50	M3	62,33	43,92	467,48	329,40	796,88											0,00%					0,0%
	16.2.22	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	3,75	M3	158,43	30,32	594,11	113,70	707,81											0,00%					0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000													
CONTRATO:	134/2017													
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

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

CONTRATO																									
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	16.2.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK > 25,0 MPa	18,79	M3	278,38	-	5.230,76	-	5.230,76											0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0,0%
	16.2.24	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	18,79	M3	4,64	12,21	87,19	229,43	316,62											0,00%	-	(0,00)	0,01	0,01	0,0%
	16.2.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	84,94	M2	22,27	16,25	1.891,61	1.380,28	3.271,89											0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.2.26	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	39,00	M2	15,24	8,31	594,36	324,09	918,45											0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.2.27	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	563,70	KG	4,20	3,74	2.367,54	2.108,24	4.475,78											0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	16.2.28	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	197,30	KG	4,13	3,09	814,85	609,66	1.424,51											0,00%	0,00	0,00	(0,00)	-	0,0%
	16.2.29	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015. [SINAPI 92917]	263,06	KG	4,12	2,61	1.083,81	686,59	1.770,40											0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	16.2.30	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.	263,06	KG	3,62	1,65	952,28	434,05	1.386,33											0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	16.2.31	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	263,06	KG	3,35	1,25	881,25	328,83	1.210,08											0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	16.2.32	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	197,30	KG	3,12	0,50	615,58	98,65	714,23											0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
	16.2.33	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	131,53	KG	2,92	0,30	384,07	39,46	423,53											0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	16.2.34	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	6,00	LN	14,81	53,57	88,86	321,42	410,28											0,00%	6,00	88,86	321,42	410,28	100,0%
	18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																								#VALOR!
	18.8. SPDA																								#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²								24ª MEDIÇÃO		SALDO	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP	1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	R\$ 1.242.271,09	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000	R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.091,75	R\$ 310.793,48	R\$ 693.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83		Término: 29/7/20		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000										Prazo decor.: 730		
CONTRATO:	134/2017										FISCALIZAÇÃO		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17										Heraldo / Frederico		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14									Felipe Chites Vieira	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85									Carlor R. B. de Mello	R\$ 10.452.334,47		

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

CONTRATO																									
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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												0,00%		0,00	0,00	0,00	0,0%
21. CERCAMENTOS																									
21.1. MURO																									
Pilaretes																									
21.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	40,60	M2	32,76	36,55	1.330,06	1.483,93	2.813,99												0,00%					0,0%
21.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPa	2,80	M3	278,38	-	779,46	-	779,46												0,00%					0,0%
21.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	2,80	M3	4,64	12,21	12,99	34,19	47,18												0,00%					0,0%
21.1.11	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	35,66	KG	4,03	3,21	143,71	114,47	258,18												0,00%					0,0%
21.1.12	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	185,00	KG	3,62	1,65	669,70	305,25	974,95												0,00%					0,0%
Vigas cintas																									
21.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	184,05	M2	42,09	24,88	7.746,66	4.579,16	12.325,82												0,00%					0,0%
21.1.14	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPa	9,51	M3	278,38	-	2.647,39	-	2.647,39												0,00%					0,0%
21.1.15	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	9,51	M3	4,64	12,21	44,13	116,12	160,25												0,00%					0,0%
21.1.16	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	147,14	KG	4,03	3,21	592,97	472,32	1.065,29												0,00%					0,0%
21.1.16.A	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	41,41	KG	4,03	2,70	166,88	111,81	278,69												0,00%					0,0%
21.1.16.B	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	1.172,30	KG	3,62	1,65	4.243,73	1.934,30	6.178,03												0,00%					0,0%
21.1.16.C	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	59,24	KG	3,30	1,09	195,49	64,57	260,06												0,00%					0,0%
Estacas																									



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.091,75	5ª MED	R\$ 310.793,48	22ª MED	R\$ 633.877,05	23ª MED	R\$ 296.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
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:	19/12/17																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85																					

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

CONTRATO																									
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
21.1.13.A	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	190,00	KG	4,03	3,21	785,70	609,90	1.375,60												0,00%		0,00		0,00	0,0%
21.1.13.B	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	1.355,97	KG	3,30	1,09	4.408,37	1.456,10	5.864,47												0,00%	(0,00)				0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					8.600,66	8.600,66												0,00%			23,81	23,81	0,3%
	REAJUSTE	3,75%				3.968,64	1.910,34	5.878,97												0,00%		3,32	12,96	16,27	0,3%
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																									
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																									
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																									
2.1.21	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO [SINAPI 73417/0002]	72,00	M3	48,80	18,92	3.513,60	1.362,24	4.875,84												0,00%	(0,00)				0,0%
2.1.22	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO [SINAPI 73710]	97,66	M3	57,76	2,01	5.640,84	196,30	5.837,14												0,00%	(0,00)	0,00		0,00	0,0%
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																									
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																									
3.2.6	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS	1,00	UN	0,00	3.800,00	-	3.800,00	3.800,00												0,00%					0,0%
6. SUPRAESTRUTURA INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																									
6.6.A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 [SINAPI 95938]	120,48	M2	85,66	51,12	10.320,32	6.158,94	16.479,26												0,00%	(0,00)		0,01	0,01	0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					1.798,95	1.798,95												0,00%			0,01	0,01	0,0%
	REAJUSTE	3,75%				730,30	499,37	1.229,67												0,00%		(0,01)	0,01	(0,00)	0,0%
TOTAL																									
B.D.I MATERIAL 25,29% 32.878,03 32.878,03																									
B.D.I MÃO-DE-OBRA 29,52% 19.680,52 19.680,52																									
B.D.I EQUIPAMENTOS 21,08%																									
TOTAL DO ADITIVO 4 162.882,09 86.348,93 249.231,02																									
ADITIVO 5																									
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																									
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																									
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																									
2.2.1	ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADITADO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47												0,00%					0,0%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																									
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																									
PAVIMENTO TERRECO																									
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	78,71	M3	1,40	0,40	110,19	31,48	141,67												0,00%					0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.091,75	21ª MED	R\$ 310.793,48	22ª MED	R\$ 633.877,05	23ª MED	R\$ 596.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP																					
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000																					Prazo decor.: 730
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000																					FISCALIZAÇÃO
CONTRATO:	134/2017																					Heraldo / Frederico
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17																					Felipe Chites Vieira
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																					Carlor R. B. de Mello
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85																					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																												
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
	4.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0MB 16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	204,69	M3	0,96	0,20	196,50	40,94	237,44													0,00%					0,0%	
	4.1.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MCNIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	39,36	M3	2,98	0,72	117,29	28,34	145,63													0,00%					0,0%	
	4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	42,00	M3	10,84	28,22	455,28	1.185,24	1.640,52													0,00%		(0,00)		(0,00)	0,0%	
	4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	21,00	M3	8,24	21,40	173,04	449,40	622,44													0,00%					0,0%	
	4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	204,69	M3	1,82	0,24	372,54	49,13	421,67													0,00%					0,0%	
	5.	INFRAESTRUTURA																									#VALORI	
	5.1.	FUNDAÇÕES																									#VALORI	
	5.1.2.	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																									#VALORI	
	5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	1.399,34	M2	22,27	16,25	31.163,30	22.739,28	53.902,58													0,00%	(0,00)		0,01	0,01	0,0%	
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	129,30	M3	278,38	0,00	35.994,53	-	35.994,53													0,00%	0,00	(0,01)		(0,01)	0,0%	
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	129,30	M3	4,64	12,21	599,95	1.578,75	2.178,70													0,00%						0,0%
	5.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	422,59	KG	4,20	3,74	1.774,88	1.580,49	3.355,37													0,00%	(0,00)	0,00		0,00	0,0%	
	5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	2.282,40	KG	4,13	3,09	9.426,31	7.052,62	16.478,93													0,00%			(0,00)	(0,00)	0,0%	
	5.1.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	174,42	KG	3,71	1,87	647,10	326,17	973,27													0,00%	(0,00)	0,01	0,00	0,01	0,0%	
	5.1.2.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	480,00	KG	2,92	0,30	1.401,60	144,00	1.545,60													0,00%						0,0%
	5.1.2.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	26,00	UN	14,81	53,57	385,06	1.392,82	1.777,88													0,00%						0,0%
	5.1.3.	ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO																									#VALORI	
	5.1.1.1.	LASTRO DE BRITA	2,34	M3	62,33	43,92	145,85	102,77	248,62													0,00%					0,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP													
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 730	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017												Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17												Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14												Carlor R. B. de Mello	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
5.1.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO AREIA MEDIA) BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	3,51	M3	158,43	30,32	556,09	106,42	662,51													0,00%					0,0%	
5.1.1.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	86,95	M2	22,27	16,25	1.936,38	1.412,94	3.349,32													0,00%					0,0%	
5.1.1.6	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-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	138,80	KG	4,20	3,74	582,96	519,11	1.102,07													0,00%					0,0%	
5.1.1.7	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	56,00	KG	3,35	1,25	187,60	70,00	257,60													0,00%					0,0%	
5.1.1.8	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	111,60	KG	3,12	0,50	348,19	55,80	403,99													0,00%					0,0%	
5.1.1.9	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	958,78	KG	2,92	0,30	2.799,64	287,63	3.087,27													0,00%					0,0%	
5.1.1.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	16,00	UN	14,81	53,57	236,96	857,12	1.094,08													0,00%					0,0%	
5.1.1.11	CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCAÇÃO [CÓDIGO 1024 DO ORÇAMENTO ANALÍTICO]	3,00	D	1.120,50	0,00	3.361,50	-	3.361,50													0,00%					0,0%	
6	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO	-	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	-	#VALORI	
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	2.261,27	M2	42,09	24,88	95.176,85	56.260,40	151.437,25													0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
6.21	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	25,00	UN	14,81	53,57	370,25	1.339,25	1.709,50													0,00%					0,0%	
ADITIVO 3	-	-	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	-	#VALORI	
6.22	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO [SINAPI 00007325 INSUMO]	174,90	KG	3,82	0,00	668,12	-	668,12													0,00%					0,0%	
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	-	#VALORI	
7.1	ALVENARIAS	-	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	-	#VALORI	
7.1.1	ALVENARIAS DO SUBSOLO 2	-	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	-	#VALORI	
7.1.1.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X6CM, ESPESURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	31,69	M2	41,22	3,87	1.306,26	122,64	1.428,90													0,00%					0,0%	
9	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS	-	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	-	#VALORI	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	R\$ 248.310,34	2º MED	R\$ 199.897,33	3º MED	R\$ 210.210,76	4º MED	R\$ 239.091,75	21º MED	R\$ 310.793,48	22º MED	R\$ 633.877,05	23º MED	R\$ 296.572,27	24º MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO	R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP																		Término: 29/7/20				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000																		Prazo decor.: 730				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000																		FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:	134/2017																		Heraldo / Frederico		ACUMULADO		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17																		Felipe Chites Vieira		R\$ 10.452.334,47		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																		Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																												
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																										#VALORI	
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	283,65	M2	3,10	2,85	879,32	808,40	1.687,72															0,00%					0,0%
9.4	DRENAGEM																											#VALORI
Itens de Contenção:																												
9.4.3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	77,47	M2	7,27	0,14	563,21	10,85	574,06															0,00%					0,0%
9.4.4	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	3,35	M3	44,13	14,27	147,84	47,80	195,64															0,00%					0,0%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS																											#VALORI
16.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																											#VALORI
Intenção Pluvial CRP:																												
16.2.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK ≥ 25,0 MPa	5,54	M3	278,38	0,00	1.542,23	-	1.542,23															0,00%					0,0%
16.2.24	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	5,54	M3	4,64	12,21	25,71	67,64	93,35															0,00%					0,0%
16.2.25	FORMA TABULEI PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	10,18	M2	22,27	16,25	226,71	165,43	392,14															0,00%					0,0%
16.2.28	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 6.3 MM - MONTAGEM.	896,20	KG	4,13	3,09	3.701,31	2.769,26	6.470,57															0,00%	0,00	(0,00)		(0,00)	0,0%
16.2.29	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015, [SINAPI 92917]	128,04	KG	4,12	2,61	527,52	334,18	861,70															0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00		0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					17.425,43	17.425,43																		0,01	0,01	0,0%
	REAJUSTE	3,75%				7.435,07	4.476,06	11.911,14																	(0,01)	(0,01)	(0,01)	0,0%
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																												
5	INFRAESTRUTURA																											
5.1	FUNDAÇÕES																											
5.1.3.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR GAMINHO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_02/2015 [SINAPI 90887]	144,00	M	9,36	9,68	1.347,84	1.393,92	2.741,76															0,00%					0,0%
5.1.3.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM AF_11/2016 [SINAPI 95693]	12,00	LN	3,56	10,71	42,72	128,52	171,24															0,00%					0,0%
5.1.3.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) [SINAPI 00001525]	81,73	M3	253,46	0,00	20.715,29	-	20.715,29															0,00%					0,0%
5.1.3.13	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8.0 MM AF_11/2016 [SINAPI 95576]	812,90	KG	4,00	2,82	3.251,60	2.292,38	5.543,98															0,00%					0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²								24ª MEDIÇÃO		SALDO	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	6ª MED	7ª MED	8ª MED	R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	R\$ 1.242.271,09
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		R\$ 248.310,34	R\$ 199.867,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.061,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83		Término: 29/7/20	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000											Prazo decor.: 730	
CONTRATO:	134/2017											FISCALIZAÇÃO	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17											Heraldo / Frederico	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14											Felipe Chites Vieira	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85											Carlor R. B. de Mello	
												ACUMULADO	
												R\$ 10.452.334,47	

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

CONTRATO																						
5.1.3.14	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM AF. 11/2016 [SINAPI 95579]	2.500,30	KG	2,94	0,66	7.350,88	1.650,20	9.001,08														0,0%
5.1.3.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017 [SINAPI 96544]	79,90	KG	4,00	4,24	319,60	338,78	658,38														0,0%
5.1.3.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017 [SINAPI 96545]	65,70	KG	4,22	3,39	277,25	222,72	499,97														0,0%
5.1.3.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017 [SINAPI 96546]	215,40	KG	3,53	2,61	760,36	562,19	1.322,55														0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					2.359,78	2.359,78														0,0%
	REAJUSTE	3,75%				1.277,46	335,57	1.613,03														0,0%
	TOTAL					241.046,61	133.121,85	374.168,46													(0,00)	0,0%
	B.D.I MATERIAL	25,29%				60.960,69		60.960,69													(0,01)	0,0%
	B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					39.297,57	39.297,57													(0,01)	0,0%
	B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%																				0,0%
	TOTAL DO ADITIVO 5					302.607,30	172.419,42	474.426,72													(0,02)	0,0%
REAJUSTE 2																						
A CONTAR DE 29/08/2019; CONCEDIDO EM 15/10/2019, POR APOSTILA.																						
	SALDO A REAJUSTAR					4.956.987,95	1.609.171,30	6.566.159,25														
	REAJUSTE 2	3,81%				188.861,24	61.309,43	250.170,67														
	CORREÇÃO DO REAJUSTE 2	0,30%				14.870,96	4.827,51	19.698,48														
	TOTAL DO REAJUSTE 2	4,11%				203.732,20	66.136,94	269.869,15														
ADITIVO 7																						
ACRESCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																						
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																						
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																						
2.1.16	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	1.554,00	m²	8,61	4,89	13.379,94	7.599,06	20.979,00														0,0%
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																						
2.2.1	ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADITADO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47		160,47														#VALORI
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																						
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	564,30	m²	5,96	12,95	3.363,23	7.307,69	10.670,92														0,0%
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																						
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	2.212,06	m³	1,40	0,40	3.096,88	884,82	3.981,70														0,0%
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	2.212,06	m³	0,96	0,20	2.123,58	442,41	2.565,99														0,0%
5.1. FUNDACOES																						
5.1.1.1	SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																					#VALORI
5.1.1.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	264,50	m²	22,27	16,25	5.890,42	4.298,13	10.188,55														0,0%
6. SUPRAESTRUTURAL INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																						
6.2.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	473,00	un	14,81	53,57	7.005,13	25.338,61	32.343,74														16,5%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	2º MED	3º MED	4º MED	21º MED	22º MED	23º MED	24º MED	24ª MEDIÇÃO	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello		SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP			R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.793,48	R\$ 633.877,05	R\$ 596.572,27	R\$ 322.458,83					
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO:	134/2017															
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85															

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																																
8. COBERTURAS E FORROS																																
8.1. COBERTURAS																																
	8.1.7	CAPEAMENTO DE MUIRO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	362,74	m	58,77	11,76	21.318,23	4.265,82	25.584,05																							
9.4. DRENAGEM																																
	9.4.5	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	24,69	m	10,23	8,49	252,58	209,62	462,20																							
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																																
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																																
	10.2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PI) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	153,20	m	19,17	7,46	2.936,84	1.142,87	4.079,71				100,00	33,20																		
	10.2.1.2	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	379,59	m²	4,86	4,24	1.844,81	1.509,46	3.454,27				90,00																			
	10.2.1.3	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS TIPO PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	700,00	m²	4,86	4,24	3.402,00	2.968,00	6.370,00				600,00																			
17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																																
	17.22	SPRINKLER 68º, 1/2" C/ CANOPLA CROMADA	358,00	un	16,92	14,48	6.057,36	5.183,84	11.241,20					253,00																		
	17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	589,60	m	26,45	17,95	15.594,92	10.583,32	26.178,24																							
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				9.186,22	9.186,22																								
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NOVOS																																
2.3. LOCAÇÃO DE OBRA																																
	2.3.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	5.940,85	m²	0,06	0,20	356,45	1.188,17	1.544,62				5.940,85																			
10.2.2. AJARDINAMENTO																																
	10.2.2.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	631,03	m²		1,42		896,06	896,06																							
17. PPCI																																
	17.43	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4")	22,00	unid	15,41	10,92	339,02	240,24	579,26																							
	17.44	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	65,00	unid	49,85	13,67	3.240,25	886,55	4.126,80																							
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				414,95	414,95																								
		SUBTOTAL					90.382,11	84.647,84	175.029,95																							
		REAJUSTE 1	3,75%				3.388,58	3.174,29	6.562,87																							
		REAJUSTE 2 (ATE MED 19)	3,81%				3.571,90	3.346,02	6.917,92																							
		REAJUSTE 2 (A PARTIR MED 20)	4,11%				3.853,15	3.609,49	7.462,64																							
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				24.684,01		24.684,01																							
		B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%				26.990,61		26.990,61																							
		TOTAL DE ACRÉSCIMOS					122.287,86	118.422,23	240.710,09																							
ADITIVOS																																
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																																
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																																
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																																
	2.1.11	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	330,40	m	23,20	5,61	7.665,28	1.853,54	9.518,82																							
	2.1.13	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	1.352,23	m²	9,32	6,13	12.602,78	8.289,17	20.891,95																							



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.897,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.081,75	R\$ 310.793,48	R\$ 693.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83	Término: 29/7/20			
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000										Prazo decorr: 730			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000										FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:	134/2017										Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17										Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14										Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85										ACUMULADO			
												R\$ 10.452.334,47		

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

CONTRATO																									
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
2.1.15	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	422,80	m	45,13	16,06	19.080,96	6.790,17	25.871,13												0,00%					0,0%
2.2	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																								
2.2.1	ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADIADO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47							1,00					0,00%					#VALORI
2.4	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																								#VALORI
2.4.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2,00	MS	301,55	784,77	603,10	1.569,54	2.172,64												0,00%					#VALORI
4	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																								#VALORI
4.1	MOVIMENTOS DE TERRA																								#VALORI
4.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	77,50	m³	10,84	28,22	840,10	2.187,05	3.027,15												0,00%					0,0%
4.1.8	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	37,50	m³	8,24	21,40	309,00	802,50	1.111,50												0,00%					0,0%
6	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																								#VALORI
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.	416,26	m²	15,24	8,31	6.343,80	3.459,12	9.802,92												0,00%					0,0%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																								#VALORI
16.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																								#VALORI
16.1.2	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00	UN	524,32	48,95	524,32	48,95	573,27												0,00%					0,0%
16.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	UN	60,54	4,40	181,82	13,20	194,82												0,00%					0,0%
16.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																								#VALORI
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							108,00					0,00%					0,0%
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 PRÉDIOS.	48,00	m	32,61	3,20	1.565,28	153,60	1.718,88												0,00%					0,0%
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. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	29,00	m	13,24	5,52	383,96	160,08	544,04												0,00%					0,0%
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, PRÉDIOS.	10,00	m	22,22	18,11	222,20	181,10	403,30												0,00%					0,0%
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.	38,00	UN	27,27	6,20	1.036,26	235,60	1.271,86												0,00%					0,0%
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.	1,00	UN	4,38	1,14	4,38	1,14	5,52												0,00%					0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.081,75	5ª MED	R\$ 310.793,48	6ª MED	R\$ 693.877,05	7ª MED	R\$ 296.572,27	8ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO		R\$ 322.458,83		SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																		Início: 04/07/20		R\$ 1.242.271,09		ACUMULADO	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																		Término: 29/7/20		R\$ 10.452.334,47			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																		Prazo decor.: 730					
CONTRATO:		134/2017																		FISCALIZAÇÃO					
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																		Heraldo / Frederico					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																		Felipe Chites Vieira					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																		Carlor R. B. de Mello					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
16.2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBULO NACOÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E-2,0CM. COM TAMP. PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	8,00	UN	53,24	40,64	425,92	325,12	751,04														0,00%		0,00		0,00	0,0%
16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	18,00	UN	35,68	4,68	642,24	84,24	726,48													0,00%	18,00	642,24	84,24	726,48	100,0%	
16.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																										
16.3.5	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXÕES	11,00	m	21,26	11,26	233,86	123,86	357,72													0,00%						
16.3.6	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	249,00	m	16,39	3,44	4.081,11	856,56	4.937,67													0,00%						
16.3.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	34,83	3,71	104,49	11,13	115,62													0,00%						
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																										
17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	m	26,45	17,95	1.031,55	700,05	1.731,60													0,00%						
17.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32(1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	m	19,32	4,49	115,92	26,94	142,86													0,00%						
17.17	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3")	75,00	UNID	71,38	24,74	5.353,50	1.855,50	7.209,00													0,00%						
17.24	PORTA CORTA-FOGO 80X210X4CM	5,00	UNID	888,94	47,29	4.444,70	236,45	4.681,15													0,00%						
17.35	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	784,00	m	7,48	3,44	5.864,32	2.696,96	8.561,28													0,00%						
17.36	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	178,00	UNID	7,42	2,34	1.320,76	416,52	1.737,28													0,00%						
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				6.859,51	6.859,51																0,06		42,16	42,16	0,6%
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NOVOS																											
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																										
	MIDAÇA (MONTAGEM E DESMONTAGEM) DE BALANÇIM	32,00	UNID.	36,27	451,69	1.160,64	14.454,08	15.614,72													0,00%		0,00		0,00	0,0%	
	LOCAÇÃO DE BALANÇIM 12 UNIDADES DE 1,50M	5,00	MES	3.916,88	0,00	19.584,40	-	19.584,40													0,00%		0,00		0,00	0,0%	
	HIDROSSANITÁRIO																										
	CANAleta DE PISO DIÁMETRO 300mm	145,00	m	10,07	12,95	1.460,15	1.877,75	3.337,90													0,00%		0,00		0,00	0,0%	
	GRELHA PARA CANALETA DE PISO 300mm	10,00	m	154,07	1,20	1.540,70	12,00	1.552,70													0,00%						
	TUBO DE CONCRETO DN400mm	68,00	m	12,96	13,28	881,28	903,04	1.784,32													0,00%		0,00		0,00	0,0%	
	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E GRANPLA	39,00		99,02	17,75	3.861,78	692,25	4.554,03													0,00%	39,00	3.861,78	692,25	4.554,03	100,0%	
	PPCI			0,00	0,00	-	-	-																			
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN15 (1/2")	12,00	m	8,10	4,24	97,20	50,88	148,08													0,00%						



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	21ª MED	22ª MED	23ª MED	24ª MED	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		R\$ 248.310,34	R\$ 199.867,33	R\$ 210.210,76	R\$ 239.061,75	R\$ 310.753,48	R\$ 633.877,05	R\$ 296.572,27	R\$ 322.458,83				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000													
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000													
CONTRATO:	134/2017													
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14													
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85													

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Qt.	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
12,00	m	235,76	64,97	2.829,12	779,64	3.608,76							4,00									0,00%	4,00	943,04	259,88	1.202,92	33,3%
1,00	UNID	22,02	7,81	22,02	7,81	29,83																0,00%					0,0%
6,00	UNID	69,32	14,72	415,92	88,32	504,24																0,00%					0,0%
10,00	UNID	98,99	15,93	989,90	159,30	1.149,20																0,00%			0,00	0,00	0,0%
77,00	UNID	12,55	7,81	966,35	601,37	1.567,72																0,00%					0,0%
23,00	UNID	45,86	9,81	1.049,80	225,63	1.275,43																0,00%	23,00	1.048,80	225,63	1.274,43	100,0%
14,00	UNID	25,47	17,21	356,58	240,94	597,52																0,00%					0,0%
165,00	UNID	38,03	17,21	6.274,95	2.839,65	9.114,60																0,00%					0,0%
40,00	UNID	7,76	7,81	310,40	312,40	622,80																0,00%					0,0%
760,00	UNID	5,55	12,01	4.218,00	9.127,60	13.345,60																0,00%					0,0%
8,00	UNID	20,10	9,02	160,80	72,16	232,96																0,00%	8,00	160,80	72,16	232,96	100,0%
23,00	UNID	28,06	9,02	645,38	207,46	852,84																0,00%	10,00	280,60	90,20	370,80	43,5%
177,00	UNID	6,53	7,81	1.155,81	1.382,37	2.538,18																0,00%					0,0%
8,00	UNID	10,69	7,81	85,52	62,48	148,00																0,00%					0,0%
8,00	UNID	26,72	7,81	213,76	62,48	276,24																0,00%					0,0%
16,00	UNID	24,31	6,30	388,96	100,80	489,76																0,00%					0,0%
8,00	UNID	163,24	25,60	1.305,92	204,80	1.510,72																0,00%			0,00	0,00	0,0%
1,00	UNID	874,46	66,48	874,46	66,48	940,94																0,00%					0,0%
		0,00	0,00	-	-	-																0,00%					#VALOR!
303,15	m²	57,76	2,01	17.509,94	609,33	18.119,27							221,15									0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
5,80%						6.007,66																					443,18
						6.007,66																					443,18
				152.168,14	92.354,20	234.542,34																					6.846,96
				5.707,06	3.966,28	9.673,34																					331,76
				6.015,81	3.255,36	9.271,17																					360,71
				6.489,49	3.511,69	10.001,18																					934,38
				41.572,89		41.572,89																					1.979,61
				26.259,27		26.259,27																					674,66
				205.957,58	115.213,44	321.171,02																					12.767,37
																											4,0%

ADITIVO 10																											
ACRESCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																											
Qt.	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
2.4.																											
2.4.1.																											
5.1.2.																											
5.1.2.1.																											
5.1.2.2.																											
5.1.2.3.																											



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.897,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.091,75	21ª MED	R\$ 310.793,48	22ª MED	R\$ 633.877,05	23ª MED	R\$ 596.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO	R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																			Término: 29/7/20	ACUMULADO R\$ 10.452.334,47		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																			Prazo decor.: 730			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017																				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	166	KG	4,13	3,09	685,58	512,94	1.198,52					166,00									0,00%	(0,00)				0,0%
5.1.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	50,2	KG	3,71	1,87	186,24	93,87	280,11					50,20									0,00%	0,00				0,0%
7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																										#VALORI
7.2.1.	NO SUBSOLO 1																										#VALORI
7.2.1.1.	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	25,44	M2	80,45	12,26	2.046,65	311,89	2.358,54					25,44									0,00%	(0,00)				0,0%
8.1.	COBERTURAS																										#VALORI
8.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA	591,19	KG	34,02	9,73	20.112,28	5.752,28	25.864,56					591,19									0,00%					#VALORI
10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																										#VALORI
10.2.1.2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	53	M2	4,86	4,24	257,58	224,72	482,30					53,00									0,00%					0,0%
10.2.1.10.	ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	34	M	45,22	12,96	1.537,48	440,64	1.978,12					34,00									0,00%					0,0%
16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																										#VALORI
16.2.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBULO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM COM TAMP. PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	2	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76					2,00									0,00%					0,0%
11.1.	REVESIMIENTOS INTERNOS																										#VALORI
11.1.1.	DO SUBSOLO 2																										#VALORI
11.1.1.1.	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L.	243,36	M2	1,15	0,85	279,86	206,86	486,72					243,36									0,00%					0,0%
11.1.1.2.	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.	243,36	M2	10,52	7	2.560,15	1.703,52	4.263,67					243,36									0,00%					0,0%
11.1.2.	DO SUBSOLO 1																										#VALORI
11.1.2.1.	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L.	10,3	M2	1,15	0,85	11,85	8,76	20,61					10,30									0,00%					0,0%
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.	10,3	M2	10,52	7	108,36	72,10	180,46					10,30									0,00%					0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		1º MED	R\$ 248.310,34	2º MED	R\$ 199.897,33	3º MED	R\$ 210.210,76	4º MED	R\$ 239.081,75	5º MED	R\$ 310.793,48	22º MED	R\$ 693.877,05	23º MED	R\$ 296.572,27	24º MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	SALDO R\$ 1.242.271,09
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP																	Término: 29/7/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																			Prazo decor.: 730	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																			FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:		134/2017																			Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																			Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																		Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																			R\$ 10.452.334,47	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
11.1.3.	DO TERREO																										
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.	175,02	M2	1,15	0,85	201,27	148,77	350,04					175,02									0,00%					0,0%
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.	175,02	M2	10,52	7	1.841,21	1.225,14	3.066,35					175,02									0,00%					0,0%
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.	268,25	M2	1,15	0,85	308,49	228,01	536,50					268,25									0,00%					0,0%
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.	268,25	M2	10,52	7	2.821,99	1.877,75	4.699,74					268,25									0,00%					0,0%
12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																										
12.2.5.	DO 2º AO 6º PAVIMENTOS																										
12.2.5.2.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD	2,16	m²	406,18	24,26	877,35	52,40	929,75					2,16									0,00%					0,0%
12.2.6.2.	ESCALADA DE MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO	7	m	376,3	16,64	2.634,10	116,48	2.750,58														0,00%	7,00	2.634,10	116,48	2.750,58	100,0%
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																										
17.35	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	21,65	M	7,48	3,44	161,94	74,48	236,42					21,65									0,00%					0,0%
18.2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																										
18.2.7.	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	135	M	20,07	3,95	2.709,45	533,25	3.242,70					135,00									0,00%					0,0%
18.2.4.	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	17	M	37,54	4,95	638,18	84,15	722,33					17,00									0,00%					0,0%
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																										
18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																										
18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																										
18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	138	M	4,5	3,07	621,00	423,66	1.044,66					138,00									0,00%					0,0%
18.3.1.2.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	6	M	6,98	4,09	41,88	24,54	66,42					6,00									0,00%					0,0%
18.3.1.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3	M	17,16	4,67	51,48	14,01	65,49					3,00									0,00%					0,0%
18.3.2.	PERFURADA																										
18.3.2.1.	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM 1" MSG 22 C TAMPA, CONEX. ACESS	39	M	17,95	11,19	700,05	436,41	1.136,46					39,00									0,00%					0,0%
18.3.4.	CANALETA DE ALUMÍNIO																										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²								24ª MEDIÇÃO		SALDO							
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP	1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.867,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.061,75	21ª MED	R\$ 310.753,48	22ª MED	R\$ 633.877,05	23ª MED	R\$ 296.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20	R\$ 1.242.271,09
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000															Término: 29/7/20			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000															Prazo decor.: 730			
CONTRATO:	134/2017															FISCALIZAÇÃO			
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17															Heraldo / Frederico			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14															Felipe Chites Vieira	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85															Carlor R. B. de Mello	R\$ 10.452.334,47		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					24ª MED					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.

CONTRATO																										
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.3.4.1.	CUTO ALLUM 70X25MM TIPO 'D', COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	87	M	52,84	11,03	4.597,08	959,61	5.556,69					87,00								0,00%					0,0%
18.3.4.1.	ACESSÓRIOS																				0,00%					0,0%
18.3.4.1.1.	PORTA EQUIP P/DUTO ALLUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	21	UN	9,43	1,99	198,03	41,79	239,82					21,00								0,00%					0,0%
18.3.4.1.2.	PORTA EQUIP P/DUTO ALLUM P/ 4 TOMADAS RJ-45	8	UN	13,79	1,99	110,32	15,92	126,24					8,00								0,00%					0,0%
18.3.5.	LEITOS E ACESSÓRIOS																				0,00%					0,0%
18.3.5.1.	LEITO GALV. PESADO 500MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS	23	M	143,5	51,34	287,60	102,68	390,28					2,00								0,00%					0,0%
18.3.5.2.	LEITO GALV. PESADO 600MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS	2	M	181,2	69,87	362,40	139,74	502,14					2,00								0,00%					0,0%
18.4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				0,00%					0,0%
18.4.1.	CONDULETES																				0,00%					0,0%
18.4.1.1.	CONDULETE DE ALUMÍNIO																				0,00%					0,0%
18.4.1.1.1.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2	UN	8,19	5,79	16,38	11,58	27,96					2,00								0,00%					0,0%
18.4.1.1.3.	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	22	UN	14,84	7,2	326,48	158,40	484,88					22,00								0,00%					0,0%
18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																				0,00%					0,0%
18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO																				0,00%					0,0%
18.4.2.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	111	UN	4,3	2,87	477,30	318,57	795,87					111,00								0,00%					0,0%
18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																				0,00%					0,0%
18.4.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5	UN	13,4	7,77	67,00	38,85	105,85													0,00%	5,00	67,00	38,85	105,85	100,0%
18.4.3.7.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	42	UN	7,3	3,96	306,60	166,32	472,92													0,00%	42,00	306,60	166,32	472,92	100,0%
18.4.3.9.	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	30	UN	7,42	3,03	222,60	90,90	313,50					30,00								0,00%					0,0%
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																				0,00%					0,0%
18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO POLEOFERNA 450/750V																				0,00%					0,0%
18.4.4.1.1.	CABO DE COBRE ISOL. POLIQUILIFERNA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	1970	M	1,15	0,51	2.265,50	1.004,70	3.270,20					1970,00								0,00%					0,0%
18.4.4.2.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V																				0,00%					0,0%
18.4.4.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6	M	2,13	0,68	12,78	4,08	16,86					6,00								0,00%					0,0%
18.4.4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6	M	4,15	1,29	24,90	7,74	32,64					6,00								0,00%					0,0%
18.4.4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3	M	6,08	1,93	18,24	5,79	24,03					3,00								0,00%	3,00	18,24	5,79	24,03	100,0%
18.4.4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4	M	28,17	2,16	112,68	8,64	121,32					4,00								0,00%	4,00	112,68	8,64	121,32	100,0%
18.4.4.4.	FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1KV																				0,00%					#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²										24ª MEDIÇÃO		SALDO							
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP	1º MED	R\$ 248.310,34	2º MED	R\$ 199.897,33	3º MED	R\$ 210.210,76	4º MED	R\$ 239.091,75	21º MED	R\$ 310.793,48	22º MED	R\$ 693.877,05	23º MED	R\$ 596.572,27	24º MED	R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO	R\$ 322.458,83	SALDO	R\$ 1.242.271,09
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000																				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000																				
CONTRATO:	134/2017																				
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85																				
												Início: 04/07/20		ACUMULADO							
												Término: 29/7/20		R\$ 10.452.334,47							
												Prazo decor.: 730									
												FISCALIZAÇÃO									
												Heraldo / Frederico									
												Felipe Chites Vieira									
												Carlor R. B. de Mello									

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
18.4.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22	M	1,99	0,68	43,78	14,96	58,74					22,00									0,00%					0,0%
18.4.4.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22	M	3,37	0,16	74,14	3,52	77,66					22,00									0,00%					0,0%
18.4.4.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15	M	7,99	1,08	119,85	16,20	136,05														0,00%	15,00	119,85	16,20	136,05	100,0%
18.4.4.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10	M	45,54	3,02	455,40	30,20	485,60														0,00%	10,00	455,40	30,20	485,60	100,0%
18.5.	QUADROS ELÉTRICOS																										
18.5.1.	QUADROS																										
18.5.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO																										
18.5.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3	UN	6,15	0,81	18,45	2,43	20,88														0,00%	3,00	18,45	2,43	20,88	100,0%
18.5.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	24	UN	6,33	1,11	151,92	26,64	178,56														0,00%	24,00	151,92	26,64	178,56	100,0%
18.5.2.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07														0,00%	1,00	39,44	13,63	53,07	100,0%
18.5.2.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	1	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07														0,00%	1,00	39,44	13,63	53,07	100,0%
18.5.2.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	12	UN	39,44	13,63	473,28	163,56	636,84														0,00%	12,00	473,28	163,56	636,84	100,0%
18.7.	TELECOM																										
18.7.1.	DGS, SEGURANÇA CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																										
18.7.1.5.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	1	UN	17,69	8,43	17,69	8,43	26,12														0,00%	1,00	17,69	8,43	26,12	100,0%
18.7.1.10.	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACCESS	1	UN	400,41	50,58	400,41	50,58	450,99														0,00%	1,00	400,41	50,58	450,99	100,0%
18.7.2.	ESTRUTURADO																										
18.7.2.4.	CONNECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	24	UN	17,3	4,82	415,20	115,68	530,88														0,00%	24,00	415,20	115,68	530,88	100,0%
18.7.2.5.	PATCH CORO CAT6 4P Cx1,5M	24	UN	16,79	1,25	402,96	30,00	432,96														0,00%	24,00	402,96	30,00	432,96	100,0%
18.7.2.7.	CABO UTP 4 PARES, NÃO BUNDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZCM	1020	M	2,29	1,18	2.335,80	1.203,60	3.539,40					1020,00									0,00%					0,0%
18.7.2.9.	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	24	UN	3,81	11,72	91,44	281,28	372,72														0,00%	24,00	91,44	281,28	372,72	100,0%
21.2.	GRADIL																										
21.2.1.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	1	MB	873,51	395,89	873,51	395,89	1.269,40														0,00%					0,0%
21.2.3.	PORTÃO DE FERRO DE CORRER - PADRÃO DO GRADIL	11,25	m²	347,08	22,72	3.904,65	255,60	4.160,25														0,00%					0,0%
21.2.4.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1	un	1.339,65	67,44	1.339,65	67,44	1.407,09														0,00%	1,00	1.339,65	67,44	1.407,09	100,0%
23.	EQUIPAMENTOS																										
23.14.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	5	UN	490,78	0	2.453,90		2.453,90					5,00									0,00%					0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					5.423,47	5.423,47														0,00%			479,43	479,43	8,8%
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS																											
3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																										
3.1.2.	VIGILÂNCIA 24h	1320	h	9,49	0	12.526,80		12.526,80					660,00	(660,00)							0,00%	1.320,00	12.526,80		12.526,80	100,0%	
3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²								24ª MEDIÇÃO				R\$ 322.458,83				Início: 04/07/20		SALDO	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP	1ª MED	R\$ 248.310,34	2ª MED	R\$ 199.867,33	3ª MED	R\$ 210.210,76	4ª MED	R\$ 239.061,75	21ª MED	R\$ 310.753,48	22ª MED	R\$ 633.877,05	23ª MED	R\$ 596.572,27	24ª MED	R\$ 322.458,83	Término: 29/7/20	R\$ 1.242.271,09		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000																	Prazo decor.: 730	ACUMULADO		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000																	FISCALIZAÇÃO	R\$ 10.452.334,47		
CONTRATO:	134/2017																	Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17																	Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																	Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85																				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			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																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
3.2.6.	PROJETO ESTRUTURAL TRELIÇA METÁLICA	50,63	m²	13,92	0	704,77	-	704,77														0,00%					0,0%
3.2.7.	PROJETO DE BALANÇIM	531,69	m²	0,01	2,57	-	5,32	1.366,44														0,00%					0,0%
5.1.	FUNDAÇÕES																										
5.1.1.	Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca escavada mecanicamente, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	1	UNID.	1.236,92	0	1.236,92	-	1.236,92														0,00%					0,0%
12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS			0	0	-	-	-																			#VALORI
12.2.6.	DA COBERTURA E RESERY SUPERIOR			0	0	-	-	-																			#VALORI
12.2.6.3	Alçapão metálico 90x120	1,08	M2	167,46	59,05	180,86	63,77	244,63														0,00%					0,0%
12.2.6.4	Escada Marinho	5	m	105,68	55,62	528,40	278,10	806,50														0,00%					0,0%
16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO (RECOMPOSIÇÃO ÁREA VIZINHA - OAB																										#VALORI
16.2.21.	TUBO PVC ESGOTO OPREDIAL SERIE NORMAL DN 150mm	32	M	19,93	8,24	637,76	263,68	901,44														0,00%					0,0%
16.2.22.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 300mm	14	M	25,67	12,52	359,38	175,28	534,66														0,00%					0,0%
16.2.23.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 500mm	29,5	M	46,68	19,39	1.377,06	572,01	1.949,07														0,00%					0,0%
16.2.24.	TUBO PPR, DN 75, CLASSE PN12	34	M	32,04	3,72	1.089,36	126,48	1.215,84														0,00%					0,0%
17.	PPCI																										#VALORI
17.43.	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 E 1/2")	2	UNID.	62,05	15,62	124,10	31,24	155,34														0,00%					0,0%
17.44.	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6	UNID.	67,6	25,4	405,60	152,40	558,00														0,00%					0,0%
17.45.	LUVA EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (2")	9	UNID.	13,92	14,35	125,28	129,15	254,43														0,00%					0,0%
17.46.	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN 40" (1 E 1/2")	32	UNID.	9,25	12,95	296,00	414,40	710,40														0,00%					0,0%
17.47.	JOELHO 90º EM FERRO GALVANIZADO DN 40 (1 E 1/2")	24	UNID.	13,2	19,43	316,80	466,32	783,12														0,00%					0,0%
17.48.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 E 1/2")	12	m	21,93	6,49	263,16	77,88	341,04														0,00%					0,0%
17.49.	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 80 (3")	7	UNID.	95,49	16,87	668,43	118,09	786,52														0,00%					0,0%
17.50.	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 E 1/2" X 1 E 1/2"	8	UNID.	26,05	15,62	208,40	124,96	333,36														0,00%					0,0%
17.51.	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10	UNID.	89,22	21,94	892,20	219,40	1.111,60														0,00%					0,0%
17.52.	CURVA 90º GRAUS EM AÇO DN 80 (3")	23	UNID.	308,14	26,41	7.087,22	607,43	7.694,65														0,00%					0,0%
17.53.	PORTA CORTA FOGO 120X150 CM 2 FOLHAS	1	UN	2.116,42	59,82	2.116,42	59,82	2.176,24														0,00%	1,00	2.116,42	59,82	2.176,24	100,0%
19.2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO			0	0	-	-	-																			#VALORI
19.2.23	TUBO COBRE RIG 1, 1/2" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	16	M	67,45	5,04	1.079,20	80,64	1.159,84														0,00%					0,0%
19.2.24	TUBO COBRE RIG 1, 1/4" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	118	M	57,19	5,04	6.748,42	594,72	7.343,14														0,00%	80,00	4.575,20	403,20	4.978,40	67,8%
19.2.25	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 0,79MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	374	M	31,35	4,2	11.724,90	1.570,80	13.295,70														0,00%	80,00	2.508,00	336,00	2.844,00	21,4%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				2.650,86		2.650,86														0,00%			580,37	580,37	21,9%
SUPRESSÕES																											
19.2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																										
19.2.1.	TUBO COBRE RIG 1, 5/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	-21	M	75,86	5,93	(1.593,06)	(124,53)	(1.717,59)														0,00%					0,0%
19.2.2.	TUBO COBRE RIG 1, 7/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	-21	M	53,6	5,93	(1.125,60)	(124,53)	(1.250,13)														0,00%					0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²			1º MED R\$ 248.310,34	2º MED R\$ 199.867,33	3º MED R\$ 210.210,76	4º MED R\$ 239.081,75	21º MED R\$ 310.793,48	22º MED R\$ 633.877,05	23º MED R\$ 296.572,27	24º MED R\$ 322.458,83	24ª MEDIÇÃO R\$ 322.458,83	Início: 04/07/20 Término: 29/7/20 Prazo decor.: 730 FISCALIZAÇÃO Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlos R. B. de Mello	SALDO R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
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:	19/12/17												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85												

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

CONTRATO																											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
19.2.3.	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	-8	M	42,68	4,95	(341,44)	(39,60)	(381,04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
19.2.5.	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	-229	M	32,81	4,95	(7.513,49)	(1.133,55)	(8.647,04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
19.2.6.	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM/C/ CONEXÕES - ISOLADO	-50	M	29,21	3,95	(1.460,50)	(197,50)	(1.658,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
19.2.8.	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM/ CONEXÕES - ISOLADO	-25	M	13,33	3,95	(333,25)	(86,75)	(420,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
19.3.	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI	
18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI	
18.3.1.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	-36	M	16,78	4,18	(603,36)	(150,48)	(753,84)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI	
18.4.4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-88	M	2,45	0,87	(215,60)	(76,56)	(292,16)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
18.4.4.4.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-351	M	2,7	0,87	(947,70)	(305,37)	(1.253,07)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
18.5.1.	QUADROS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI	
18.5.1.2.	QDEE-TE/QDEE-TIPO QDIT-S1-S2-TE/OF-INC/OD-IP-DP-QAB-PAB1E2	-2	UN	1413,73	63,22	(2.827,46)	(126,44)	(2.953,90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
18.5.2.7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V	-6	UN	52,04	6,85	(312,24)	(41,10)	(353,34)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
18.5.2.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10kA 380V	-1	UN	72,81	6,75	(72,81)	(6,75)	(79,56)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
18.7.1.	DGS, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFONICA E ENTRADA DE TELEFONIA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI	
18.7.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	-2	UN	118,74	36,37	(237,48)	(72,74)	(310,22)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
18.7.2.1.	CABO TELEFONICO CH50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-20	M	3,04	1	(60,80)	(20,00)	(80,80)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
23.	EQUIPAMENTOS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23.15.	VENTILADOR EMLINHA - REF.TD-1000/250	-5	UN	1187,73	0	(5.938,65)	-	(5.938,65)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%		-	-	1.515,06	-	1.515,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	
	SUBTOTAL (SEM EQUIPAMENTOS)			-	-	100.847,47	34.726,46	135.573,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	REAJUSTE 1	3,75%		-	-	3.781,78	1.302,24	5.084,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.830,17	
	REAJUSTE 2	4,11%		-	-	4.300,26	1.480,78	5.781,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.081,13	
	B.D.I MATERIAIS	25,29%		-	-	27.548,27	-	27.548,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.194,18	
	B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%		-	-	11.072,80	-	11.072,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.257,90	
	SUBTOTAL (EQUIPAMENTOS)			-	-	(3.484,75)	-	(3.484,75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.875,47	
	REAJUSTE 1	3,75%		-	-	(130,68)	-	(130,68)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	REAJUSTE 2	4,11%		-	-	(148,59)	-	(148,59)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B.D.I EQUIPAMENTOS			-	-	(793,46)	-	(793,46)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.875,47	
	TOTAL ADITIVO 10			-	-	131.920,30	48.582,28	180.502,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	961,23	
TOTALIZAÇÃO: (I) CONTRATO ORIGINAL + (II) ADITAMENTOS + (III) REAJUSTAMENTOS																											
CONTRATO ORIGINAL				6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228.818,13	69.381,05	298.199,18	-	-	-	-	-	-	841.057,93	
ADITIVO 1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252.040,83
TOTAL																											
				6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228.818,13	69.381,05	298.199,18	-	-	-	-	-	-	1.093.098,76	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²							24ª MEDIÇÃO		Saldo	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP							R\$ 248.310,34		R\$ 199.867,33		R\$ 1.242.271,09 ACUMULADO R\$ 10.452.334,47
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000							R\$ 210.210,76		R\$ 239.061,75		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000							R\$ 310.753,48		R\$ 633.877,05		
CONTRATO:	134/2017							R\$ 296.572,27		R\$ 322.458,83		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85											
INÍCIO:	04/07/20											
TÉRMINO:	29/7/20											
PRazo decor.:	730											
FISCALIZAÇÃO:	Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlor R. B. de Mello											

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																
CONTRATO																									
		ADITIVO 2				7.461,31		329,60		7.790,91															
		REAJUSTE 1				244.842,27		88.466,36		333.308,63							6.580,68	2.601,79	11.182,47			31.530,19	9.448,09	40.978,28	
		ADITIVO 3				323.687,91		164.813,42		488.501,33												438,01	1.259,94	1.697,95	
		ADITIVO 4				162.882,09		86.348,93		249.231,02												115,47	463,95	579,42	
		ADITIVO 5				302.007,30		172.419,42		474.426,72												(0,02)	0,00	(0,02)	
		REAJUSTE 2				188.861,24		61.309,43		250.170,67							9.044,89	2.742,55	11.787,44			60.470,73	20.665,62	81.136,35	
		REAJUSTE 2 DA 14ª MEDIÇÃO																							
		CORREÇÃO REAJUSTE 2				14.870,96		4.827,51		19.698,48							712,20	215,95	928,14			10.371,00	3.107,21	13.478,23	
		ADITIVO 7 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO				122.287,86		118.422,23		240.710,09												7.197,60	10.149,80	17.347,41	
		ADITIVO 8 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO				205.957,58		115.213,44		321.171,02												9.807,27	2.960,10	12.767,37	
		REVISÃO MEDIÇÕES REAJUSTE 2																				(36.200,61)	(13.313,52)	(49.514,13)	
		CORREÇÃO MED 20 (ADME REAJ AD 3)																				(178,70)	(518,22)	(696,92)	
		ADITIVO 10				131.920,30		48.582,26		180.502,57												39.016,11	4.217,41	43.233,52	
		CORREÇÃO PROAD 5635/2020																				(7.901,40)	(3.572,13)	(11.473,53)	
		CORREÇÃO PROAD 5635/2020 (2)																				(235,00)	(126,60)	(361,60)	
		TOTALIZAÇÃO				8.413.225,39		3.281.380,19		11.694.605,58							247.390,90	75.067,93	322.458,83	2,76%		955.488,58	286.782,50	1.242.271,09	10,62%

Heraldo Figueira da Silva
 Frederico Zerfass
 Felipe Chites Vieira

Secretaria de Manutenção e Projetos