



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

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

CONTRATO																
	1. MOBILIZAÇÃO															
	1.1. MOBILIZAÇÃO		1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	8.228,21							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							0,00%
	2.1.2. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA		1,00	UN	840,80	134,14	840,80	134,14	974,94							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					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							0,00%
	2.1.5. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO/ALOJAM 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							0,00%
	2.1.6. FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X		745,00	M2	18,99	14,19	14.147,55	10.571,55	24.719,10					(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							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							0,00%
	2.1.9. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		6,00	M2	144,48	23,84	866,88	143,04	1.009,92					(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					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				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%
	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%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO						
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico			R\$ 106.701,70			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14				ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				R\$ 11.584.001,15						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	2.1.14.	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	1.000,00	M2	4,76	1,88	4.760,00	1.880,00	6.640,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	0,01	0,02	0,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
	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	0,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
	2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	#VALOR!
	2.2.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	160,47	0,00	160,47	-	160,47	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	2.2.2.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	2.3.	LOCAÇÃO DA OBRA																	#VALOR!
	2.3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	531,69	M2	5,96	12,95	3.168,87	6.885,39	10.054,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	2.4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																	#VALOR!
	2.4.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	18,00	MS	301,55	784,77	5.427,90	14.125,86	19.553,76	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																	#VALOR!
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	#VALOR!
	3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	397.724,99	-	397.724,99	397.724,99	0,019	-	7.470,71	7.470,71		0,02	-	1.249,23	1.249,23	0,3%
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																	#VALOR!
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	3.2.3.	COPIAS DE PROJETOS	150,00	M2	11,99	0,00	1.798,50	-	1.798,50	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	3.2.4.	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	90,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	#VALOR!
	4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																	#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	4.1.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	4.050,00	M2	0,08	0,03	324,00	121,50	445,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	9.677,71	M3	1,40	0,40	13.548,79	3.871,08	17.419,87	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA 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	-	-	-	-	0,00%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0%
	4.1.4.	ARGILA PARA ATERRRO/REATERRO	3.128,00	M3	11,86	0,00	37.098,08	-	37.098,08	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0,0%
	4.1.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 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	-	-	-	-	0,00%	(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	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,01	0,01	0,0%
	4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	315,00	M3	8,24	21,40	2.595,60	6.741,00	9.336,60	-	-	-	-	0,00%	-	0,01	-	0,01	0,0%
	4.1.9.	DERROCAMENTO DE ROCHA COM EXPLOSIVO	20,00	M3	57,79	84,46	1.155,80	1.689,20	2.845,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,0%
	5. INFRAESTRUTURA																		#VALOR!
	5.1. FUNDAÇÕES																		#VALOR!
	5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																		#VALOR!
	5.1.1.1.	LASTRO DE BRITA	3,00	M3	62,33	43,92	186,99	131,76	318,75	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	-	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)	0,00	0,0%
	5.1.1.3.	CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK ≥ 25,0 MPA	47,00	M3	278,38	0,00	13.083,86	-	13.083,86	-	-	-	-	0,00%	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	6,27	29,09	76,56	105,65	13,34%	-	-	-	-	0,0%
	5.1.1.5.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	376,00	M2	22,27	16,25	8.373,52	6.110,00	14.483,52	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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	11,07	46,49	41,40	87,89	13,34%	-	-	-	-	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 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	139,87	468,56	174,84	643,40	13,33%	-	-	-	-	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 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	187,20	584,06	93,60	677,66	13,33%	-	-	-	-	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 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	110,13	321,58	33,04	354,62	13,33%	-	-	-	-	0,0%
	5.1.1.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	14,81	53,57	177,72	642,84	820,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	93,88	M3	278,38	0,00	26.134,31	-	26.134,31	-	-	-	-	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.	93,88	M3	4,64	12,21	435,60	1.146,27	1.581,87	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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				ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																			
	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										
	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										
	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										
	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										
	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										
	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										
	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										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20			SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 22/01/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 541			
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					ACUMULADO			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	5.1.2.11.	CORTINA COM PEDRA	166,00	M3	202,68	52,73	33.644,88	8.753,18	42.398,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																		#VALOR!
	6.1.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	682,54	M2	1,24	1,96	846,35	1.337,78	2.184,13	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0,00%	
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	6.3.	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	862,36	M3	6,48	3,50	5.588,09	3.018,26	8.606,35	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,01	(0,03)	(0,02)	0,00%	
	6.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,02)	(0,02)	0,00%	
	6.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	0,01	(0,00)	0,00%	
	6.6.	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.	1.499,50	M2	32,76	36,55	49.123,62	54.806,73	103.930,35	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,01	0,01	0,0%	
	6.7.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 20,0 MPA	73,28	M3	253,60	0,00	18.583,81	-	18.583,81	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	-	0,0%
	6.8.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	977,24	M3	278,38	0,00	272.044,07	-	272.044,07	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0,00%	
	6.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	1.052,52	M3	4,64	12,21	4.883,69	12.851,27	17.734,96	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,01	0,00	0,01	0,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
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		ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				R\$ 106.701,70				
						R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																				
	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						0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	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						0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	6.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8.765,00	KG	3,30	1,09	28.924,50	9.553,85	38.478,35						0,00%		(0,00)	0,00	0,00	0,00%
	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. AF_12/2015	24.610,00	KG	3,09	0,38	76.044,90	9.351,80	85.396,70						0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	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						0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	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						0,00%					0,00%
	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						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	6.18.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	2.068,85	KG	3,28	0,58	6.785,83	1.199,93	7.985,76						0,00%	(0,00)	(0,00)		(0,00)	0,00%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO				
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				R\$ 106.701,70							
CONTRATO:		134/2017											
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				ACUMULADO							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14									R\$ 11.584.001,15		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87											

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,00%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																			#VALOR!
	7. 1. ALVENARIAS																			#VALOR!
	7. 1. 1. ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																			#VALOR!
	7.1.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	83,59	M	5,68	2,47	474,79	206,47	681,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	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	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	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	0,00	0,00%
	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	0,00	0,00	0,00%
	7.1.1.5.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	7.1.1.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	83,59	M	5,57	5,89	465,60	492,35	957,95	24,21	134,85	142,60	277,45	28,96%	-	-	-	-	-	0,00%
	7. 1. 2. ALVENARIAS DO SUBSOLO 1																			#VALOR!
	7.1.2.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	108,41	M	5,68	2,47	615,77	267,77	883,54	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	(0,01)	(0,01)	(0,01)	0,00%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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)	(0,00)	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%	(0,00)	(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	223,68	396,20	3,01%	0,00	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%
	7.1.2.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	108,41	M	5,57	5,89	603,84	638,53	1.242,37	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%
	7.1.3.	ALVENARIAS DO TÉRREO																	#VALORI
	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	(0,00)	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	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	7.1.3.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	99,18	M2	41,22	3,87	4.088,20	383,83	4.472,03	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	7.1.3.4.	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	34,19	M2	20,05	20,37	685,51	696,45	1.381,96	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					R\$ 106.701,70		
CONTRATO:		134/2017							
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					FISCALIZAÇÃO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14					Heraldo / Frederico		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		Felipe Chites Vieira					
				ACUMULADO		R\$ 11.584.001,15			

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

CONTRATO																			
	7.1.3.5.	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	288,04	M2	33,05	42,85	9.519,72	12.342,51	21.862,23	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,00%
	7.1.3.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	140,02	M	5,57	5,89	779,91	824,72	1.604,63	14,02	78,09	82,58	160,67	10,01%	-	-	-	-	0,00%
	7.1.4.	ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
	7.1.4.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	712,30	M	5,68	2,47	4.045,86	1.759,38	5.805,24	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%
	7.1.4.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	473,37	M2	85,15	7,34	40.307,46	3.474,54	43.782,00	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	0,00	0,00	0,00%
	7.1.4.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	408,70	M2	41,22	3,87	16.846,61	1.581,67	18.428,28	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%
	7.1.4.4.	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	144,49	M2	20,05	20,37	2.897,02	2.943,26	5.840,28	-	-	-	-	0,00%	7,23	144,96	147,27	292,23	5,00%
	7.1.4.5.	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	1.000,78	M2	33,05	42,85	33.075,78	42.883,42	75.959,20	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,00%
	7.1.4.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	712,30	M	5,57	5,89	3.967,51	4.195,45	8.162,96	32,30	179,91	190,25	370,16	4,53%	-	-	-	-	0,00%
	7.1.5.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
	7.1.5.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	199,72	M	5,68	2,47	1.134,41	493,31	1.627,72	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,00%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																			
	7.1.5.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,0%	
	7.1.5.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	180,12	M2	41,22	3,87	7.424,55	697,06	8.121,61	18,00	741,96	69,66	811,62	9,99%	-	0,00	-	0,0%	
	7.1.5.4.	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	154,09	M2	33,05	42,85	5.092,67	6.602,76	11.695,43	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,0%	
	7.1.5.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	60,86	M	5,57	5,89	338,99	358,47	697,46	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,0%	
	7.2. DIVISÓRIAS LEVES																	#VALOR!	
	7.2.1. NO SUBSOLO 1																	#VALOR!	
	7.2.1.1.	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	42,38	M2	80,45	12,26	3.409,47	519,58	3.929,05	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	7.2.1.2.	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	179,40	M2	93,30	12,26	16.738,02	2.199,44	18.937,46	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
	7.2.1.3.	DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	22,72	M2	366,78	11,58	8.333,24	263,10	8.596,34	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	7.2.1.4.	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	22,33	M2	61,39	0,00	1.370,84	-	1.370,84	-	-	-	-	0,00%	3,65	224,07	-	224,07	16,4%
	7.2.1.5.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	5,53	M2	70,51	6,82	389,92	37,71	427,63	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	7.2.2. NO PAVIMENTO TÉRREO																	#VALOR!	
	7.2.2.1.	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	395,84	M2	80,45	12,26	31.845,33	4.853,00	36.698,33	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,0%
	7.2.2.2.	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	158,36	M2	93,30	12,26	14.774,99	1.941,49	16.716,48	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	7.2.2.3.	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	49,08	M2	61,39	0,00	3.013,02	-	3.013,02	-	-	-	-	0,00%	8,02	492,35	-	492,35	16,3%
	7.2.3. DO 2º AO 6º PAVIMENTO																	#VALOR!	
	7.2.3.1.	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	1.093,80	M2	80,45	12,26	87.996,21	13.409,99	101.406,20	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																			
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	7.2.3.2.	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	1.011,21	M2	93,30	12,26	94.345,89	12.397,43	106.743,32		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%
	7.2.3.3.	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	178,05	M2	61,39	0,00	10.930,49	-	10.930,49		29,11	1.787,06	-	1.787,06	16,4%				
	7.2.3.4.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	36,19	M2	70,51	6,82	2.551,76	246,82	2.798,58		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	8. COBERTURAS E FORROS																		
	8.1. COBERTURAS																		
	8.1.1.	ESTRUTURA METALICA	398,00	M2	34,02	9,73	13.539,96	3.872,54	17.412,50		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALOR!
	8.1.2.	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 mm	360,00	M2	42,11	1,88	15.159,60	676,80	15.836,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	8.1.3.	COBERTURA COM TELHA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCL ACESSORIOS	38,00	M2	138,45	124,40	5.261,10	4.727,20	9.988,30		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	8.1.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	24,60	M	28,74	1,52	707,00	37,39	744,39		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	8.1.5.	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA PARA CALHA	49,50	M	16,20	3,97	801,90	196,52	998,42		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	8.1.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	31,00	M	17,58	2,58	544,98	79,98	624,96		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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 SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,19	1,40	61,14	8,40	69,54		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	8.2. FORROS																		#VALOR!
	8.2.1.	FORRO MINERAL COM TIRANTE E REGULADOR (PLACAS E PERFIS FORNECIDOS PELO TRT)	3.024,59	M2	14,64	16,57	44.280,00	50.117,46	94.397,46	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	8.2.2.	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INC PERFIS E FITAMENTO)	520,35	M2	32,56	16,60	16.942,60	8.637,81	25.580,41	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	8.2.3.	FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA E ACESSORIOS	210,90	M2	46,42	12,44	9.789,98	2.623,60	12.413,58	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																		#VALOR!
	9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																		#VALOR!
	9.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	244,56	M2	3,10	2,85	758,14	697,00	1.455,14	-	-	-	-	0,00%	(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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR																		#VALOR!
	9.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	9.2.2.	PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	18,00	M2	15,73	5,95	283,14	107,10	390,24	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO																		#VALOR!
	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	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%
	9.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	322,47	M2	42,62	10,03	13.743,67	3.234,37	16.978,04	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
	9.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	94,63	M2	35,77	7,40	3.384,92	700,26	4.085,18	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	9.3.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	322,47	M2	0,73	2,11	235,40	680,41	915,81	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	9.3.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	94,63	M2	34,88	10,17	3.300,69	962,39	4.263,08	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	9.3.6.	PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	322,47	M2	15,73	5,95	5.072,45	1.918,70	6.991,15	0,00	(0,01)	0,01	-	0,00%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,0%
	9.3.7.	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM C/ MANTA	417,10	M2	0,57	2,26	237,75	942,65	1.180,40	-	-	(0,00)	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	9.4. DRENAGEM																		#VALORI
	9.4.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	698,11	M2	35,77	7,40	24.971,39	5.166,01	30.137,40	(0,00)	0,00	0,00	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,0%
	9.4.2.	PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	698,11	M2	15,73	5,95	10.981,27	4.153,75	15.135,02	0,00	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	0,0%
	9.4.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	698,11	M2	7,27	0,14	5.075,26	97,74	5.173,00	0,00	-	(0,00)	-	0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	38,54	M3	44,13	14,27	1.700,77	549,97	2.250,74	-	-	0,00	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%
	9.4.5.	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	110,69	M	10,23	8,49	1.132,36	939,76	2.072,12	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																		#VALORI
	10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																		#VALORI
	10.1.1.	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.	43,80	M3	62,33	43,92	2.730,05	1.923,70	4.653,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	10.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	3.915,55	M2	15,22	5,80	59.594,67	22.710,19	82.304,86	0,00	(0,00)	0,01	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,01	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
	10.1.4.	PISO DE BASALTO POLIDO	19,50	M2	121,48	13,18	2.368,86	257,01	2.625,87	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	(0,00)	0,00	0,00	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	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	-	0,00	(0,00)	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
	10.1.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS 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	(0,00)	0,00	0,00	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,0%
	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	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15					

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

CONTRATO																			
CONTRATO																			
	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					0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	10.1.10.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	2.068,73	M2	4,97	1,77	10.281,59	3.661,65	13.943,24					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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					0,00%	(0,00)	-	-	-	0,0%
	10.1.12.	RODAPE DE BASALTO TEAR	652,43	M	23,95	10,88	15.625,70	7.098,44	22.724,14					0,00%	257,54	6.168,08	2.802,04	8.970,12	39,5%
	10.1.13.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.	43,60	M	2,11	0,81	92,00	35,32	127,32					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	10.1.14.	SOLEIRA DE BASALTO	194,00	M	62,22	15,36	12.070,68	2.979,84	15.050,52					0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%
	10.1.15.	PISO CIMENTADO	275,67	M2	14,49	18,60	3.994,46	5.127,46	9.121,92					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																		#VALOR!
	10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																		#VALOR!
	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					0,00%	-	-	-	-	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					0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	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					0,00%	-	-	-	-	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					0,00%	8,00	185,12	171,84	356,96	7,8%
	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	119,00	18.335,52	135,66	18.471,18	91,54%	-	-	-	-	0,0%
	10.2.1.6.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	528,50	M2	128,34	13,18	67.827,69	6.965,63	74.793,32					0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%
	10.2.1.7.	PISO DE BASALTO SERRADO	320,00	M2	86,97	13,18	27.830,40	4.217,60	32.048,00					0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	10.2.1.8.	SOLEIRA DE BASALTO	70,60	M	62,82	15,57	4.435,09	1.099,24	5.534,33					0,00%	-	-	-	-	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	10.2.1.10.	ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	50,00	M	45,22	12,96	2.261,00	648,00	2.909,00					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	10.2.2. AJARDINAMENTO																		#VALOR!
	10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	2.802,00	M2	13,23	1,42	37.070,46	3.978,84	41.049,30					0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	10.2.2.2.	PLANTIO DE FOLHAGEM - HERA	405,00	M2	15,64	12,58	6.334,20	5.094,90	11.429,10					0,00%	155,00	2.424,20	1.949,90	4.374,10	38,3%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					ACUMULADO					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
	10.2.2.4.	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	120,00	UN	4,42	0,72	530,40	86,40	616,80	-	-	-	-	0,00%	70,00	309,40	50,40	359,80	58,3%	
	11. REVESTIMENTOS																			
	11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS																			
	11.1.1. DO SUBSOLO 2																			
	11.1.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 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	(0,00)	(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.	555,91	M2	10,52	7,00	5.848,17	3.891,37	9.739,54	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	11.1.1.3.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	11.1.2. DO SUBSOLO 1																			
	11.1.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	526,43	M2	1,15	0,85	605,39	447,47	1.052,86	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	(0,00)	(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.	526,43	M2	10,52	7,00	5.538,04	3.685,01	9.223,05	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%
	11.1.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS 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	(0,00)	0,01	0,01	0,01	0,0%
	11.1.2.4.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	11.1.3. DO TÉRREO																			
	11.1.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	420,72	M2	1,15	0,85	483,83	357,61	841,44	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	-	#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO						
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico			R\$ 106.701,70			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14				ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15								

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	11.1.3.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	420,72	M2	10,52	7,00	4.425,97	2.945,04	7.371,01	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0,00%
	11.1.3.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	140,51	M2	28,81	8,14	4.048,09	1.143,75	5.191,84	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,00%
	11.1.3.4.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	21,96	M	60,76	9,53	1.334,29	209,28	1.543,57	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	11.1.4.	DO 2º AO 6º PAVIMENTO																	#VALOR!
	11.1.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	2.052,69	M2	1,15	0,85	2.360,59	1.744,79	4.105,38	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,00%
	11.1.4.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	2.052,69	M2	10,52	7,00	21.594,30	14.368,83	35.963,13	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	11.1.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	765,26	M2	28,81	8,14	22.047,14	6.229,22	28.276,36	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	0,01	0,01	0,00%
	11.1.4.4.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	109,80	M	60,76	9,53	6.671,45	1.046,39	7.717,84	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	11.1.5.	DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO																	#VALOR!
	11.1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	651,04	M2	1,15	0,85	748,70	553,38	1.302,08	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0,00%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico				
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		R\$ 106.701,70						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				ACUMULADO				
						R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	11.1.5.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	651,04	M2	10,52	7,00	6.848,94	4.557,28	11.406,22	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																		
	11.2.1. FACHADA LESTE																		
	11.2.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	460,76	M2	1,70	2,50	783,29	1.151,90	1.935,19	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
	11.2.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	460,76	M2	12,56	14,01	5.787,15	6.455,25	12.242,40	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	11.2.2. FACHADA OESTE																		
	11.2.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	383,06	M2	1,70	2,50	651,20	957,65	1.608,85	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	11.2.2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	383,06	M2	12,56	14,01	4.811,23	5.366,67	10.177,90	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	11.2.3. FACHADA SUL																		
	11.2.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	832,02	M2	1,70	2,50	1.414,43	2.080,05	3.494,48	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	11.2.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	832,02	M2	12,56	14,01	10.450,17	11.656,60	22.106,77	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	11.2.4. FACHADA NORTE																		



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	11.2.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	940,86	M2	1,70	2,50	1.599,46	2.352,15	3.951,61	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	11.2.4.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	940,86	M2	12,56	14,01	11.817,20	13.181,45	24.998,65	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
	11.2.5.	PLATIBANDAS, MUROS E DUTOS																	#VALOR!
	11.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	55,01	M2	1,70	2,50	93,52	137,53	231,05	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	11.2.5.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	55,01	M2	12,56	14,01	690,93	770,69	1.461,62	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	-	0,0%
	11.2.6.	REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO																	#VALOR!
	11.2.6.1.	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ALUMINIO COMPOSTO	25,00	M2	412,49	54,71	10.312,25	1.367,75	11.680,00	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
	11.2.7.	REQUADROS DE VÃOS																	#VALOR!
	11.2.7.1.	REQUADRO PARA VÃOS	628,42	M2	11,69	9,34	7.346,23	5.869,44	13.215,67	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	11.2.8.	PEITORIS DE BASALTO																	#VALOR!
	11.2.8.1.	PEITORIL DE BASALTO	406,00	M	58,69	10,88	23.828,14	4.417,28	28.245,42	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
	12.	ESQUADRIAS																	#VALOR!
	12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																	#VALOR!
	12.1.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	12.1.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	12.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMP LISA PARA PINTURA 160x210x3,5 cm 2 FLS, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇAS	1,00	UN	503,64	40,55	503,64	40,55	544,19	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																	
	12.1.4.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER	12,41	M2	432,54	27,71	5.367,82	343,88	5.711,70								
	12.1.5.	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - 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 MAXIM-AR 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	33,12	11.092,55	812,10	11.904,65	100,00%			
	12.2.2.	DO SUBSOLO 2															
	12.2.2.1.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	4,00	M2	215,13	27,22	860,52	108,88	969,40								
	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 TÉRREO															
	12.2.4.1.	CAIXILHO MAXIM-AR 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	2.663,36	39.042,37								
	12.2.5.	DO 2º AO 6º PAVIMENTOS															
	12.2.5.1.	CAIXILHO MAXIM-AR 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	18.026,27	1.076,66	19.102,93								
	12.2.6.	DA COBERTURA E RESERV 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.	ESCADA DE MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO	4,20	M	376,30	16,64	1.580,46	69,89	1.650,35								
	12.2.7.	CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS															



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000			
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\$ 11.690.702,87			R\$ 11.584.001,15

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO																			
	12.2.7.1.	GUARDA-CORPO C/ CORRIMA O EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	139,00	M	376,14	75,63	52.283,46	10.512,57	62.796,03		-	-	-	0,00%	0,00	0,01	0,01	0,02	0,0%
	12.2.7.2.	CORRIMA O 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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	13. FERRAGENS																		
	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALOR!
	13.2.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 60 cm	34,00	UN	120,36	11,41	4.092,24	387,94	4.480,18		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%
	13.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	43,18	9,76	518,16	117,12	635,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.6.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	38,00	UN	54,74	12,74	2.080,12	484,12	2.564,24		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.7.	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	84,99	12,37	84,99	12,37	97,36		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.10.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	846,45	8,15	1.692,90	16,30	1.709,20	2,00	1.692,90	16,30	1.709,20	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.12.	FECHADURA P/ PORTA DE CORRER	4,00	UN	53,25	20,72	213,00	82,88	295,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.13.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	2,00	UN	118,41	13,01	236,82	26,02	262,84		-	-	-	0,00%	1,00	118,41	13,01	131,42	50,0%
	14. VIDRAÇARIAS																		
	14.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	591,06	M2	98,60	9,44	58.278,52	5.579,61	63.858,13		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0,0%
	14.2.	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	32,88	M2	55,17	9,32	1.813,99	306,44	2.120,43		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	14.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10MM	22,90	M2	140,62	7,57	3.220,20	173,35	3.393,55		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	14.4.	VIDRO LAMINADO 6mm (3+3mm) - COLOCADO	53,03	M2	257,30	0,00	13.644,62	-	13.644,62		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	15. PINTURAS																		
																			#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

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

CONTRATO																	
15. 1. PINTURAS INTERNAS																	
15. 1. 1. DO SUBSOLO 2																	
	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								#VALOR!
	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								#VALOR!
	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								#VALOR!
	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								#VALOR!
15. 1. 2. DO SUBSOLO 1																	
	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								#VALOR!
	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								#VALOR!
	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								#VALOR!
15. 1. 3. DO TÉRREO																	
	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								#VALOR!
	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								#VALOR!
	15.1.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.142,20	M2	5,06	2,23	5.779,53	2.547,11	8.326,64								#VALOR!
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								#VALOR!
	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								#VALOR!
	15.1.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	4.603,37	M2	5,06	2,23	23.293,05	10.265,52	33.558,57								#VALOR!
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								#VALOR!
	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								#VALOR!
	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								#VALOR!
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								#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	15.2.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	460,73	M2	8,38	1,67	3.860,92	769,42	4.630,34	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,00%	
	15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	460,73	M2	5,06	2,23	2.331,29	1.027,43	3.358,72	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
	15.2.2.	FACHADA OESTE																#VALOR!	
	15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	383,06	M2	0,72	0,46	275,80	176,21	452,01	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,00%	
	15.2.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	383,06	M2	8,38	1,67	3.210,04	639,71	3.849,75	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
	15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	383,06	M2	5,06	2,23	1.938,28	854,22	2.792,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
	15.2.3.	FACHADA SUL																#VALOR!	
	15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	832,02	M2	0,72	0,46	599,05	382,73	981,78	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%	
	15.2.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA 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	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0,00%	
	15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	832,02	M2	5,06	2,23	4.210,02	1.855,40	6.065,42	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,00%	
	15.2.4.	FACHADA NORTE																#VALOR!	
	15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	940,86	M2	0,72	0,46	677,42	432,80	1.110,22	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
	15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA 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	-	-	-	0,00%	-	0,01	0,00	0,01	0,00%	
	15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	940,86	M2	5,06	2,23	4.760,75	2.098,12	6.858,87	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,00%	
	15.2.5.	PLATIBANDAS, DUTOS E CASA DE BOMBAS																#VALOR!	
	15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	627,64	M2	0,72	0,46	451,90	288,71	740,61	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	
	15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	577,65	M2	5,06	2,23	2.922,91	1.288,16	4.211,07	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico				
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais									
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	15.2.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	49,99	M2	4,25	1,55	212,46	77,48	289,94	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	15.2.6.	PINTURA DA ESTR METALICA E COBERT DE FIBROCIMENTO					-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI
	15.2.6.1.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	796,00	M2	7,15	8,22	5.691,40	6.543,12	12.234,52	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	15.2.6.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	360,00	M2	0,72	0,46	259,20	165,60	424,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	15.2.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	360,00	M2	5,06	2,23	1.821,60	802,80	2.624,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS					-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	17,00	UN	524,32	48,95	8.913,44	832,15	9.745,59	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.1.3.	LAVATORIO DE COLUNA COM TORNEIRA DE ALVANCA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	36,00	UN	662,61	48,95	23.853,96	1.762,20	25.616,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.1.4.	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	16,00	UN	229,28	64,33	3.668,48	1.029,28	4.697,76	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	16.1.5.	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO	36,00	UN	405,76	65,27	14.607,36	2.349,72	16.957,08	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
	16.1.6.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	272,89	52,21	272,89	52,21	325,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.1.7.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	52,00	UN	137,85	12,66	7.168,20	658,32	7.826,52	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.1.9.	PAPELEIRA METALICA	26,00	UN	29,51	2,85	767,26	74,10	841,36	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.1.10.	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	26,00	UN	69,16	5,61	1.798,16	145,86	1.944,02	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico				
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		R\$ 106.701,70						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				ACUMULADO R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	16.1.11.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	53,00	UN	44,91	4,21	2.380,23	223,13	2.603,36	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.1.12.	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO	53,00	UN	27,56	3,57	1.460,68	189,21	1.649,89	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.1.13.	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,80	M2	243,77	26,98	5.557,96	615,14	6.173,10	-	-	-	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.	57,00	UN	60,54	4,40	3.450,78	250,80	3.701,58	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	-	0,00	0,0%
	16.1.15.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, 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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.1.16.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	31,94	6,48	95,82	19,44	115,26	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.1.17.	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	52,00	UN	14,65	3,51	761,80	182,52	944,32	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.1.18.	BEBEDOURO ELETRICO 40 L (EMPENHO XXX)	6,00	UN	635,19	16,08	3.811,14	96,48	3.907,62	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.1.19.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	6,00	UN	46,38	3,51	278,28	21,06	299,34	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																		
	16.2.1.	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXOES	108,00	M	80,44	11,74	8.687,52	1.267,92	9.955,44	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALORI
	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.	268,00	M	32,61	3,20	8.739,48	857,60	9.597,08	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	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	253,02	5.323,54	2.692,13	8.015,67	31,79%	-	(0,01)	-	(0,01)	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.	285,00	M	13,24	5,52	3.773,40	1.573,20	5.346,60	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,00	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

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

CONTRATO																				
	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						0,00%	(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	943,41	1.757,97	59,95%	-	-	(0,01)	(0,01)	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.	14,00	UN	27,27	6,20	381,78	86,80	468,58	-	-	-	-	0,00%	-	(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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	16.2.9.	CAIXA SIFONADA PVC 250x230x75mm C/ TAMPA	2,00	UN	55,75	24,13	111,50	48,26	159,76	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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%	-	0,00	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	16.2.12.	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	7,00	UN	33,00	6,43	231,00	45,01	276,01	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	16.2.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	28,00	UN	53,24	40,64	1.490,72	1.137,92	2.628,64	8,00	425,92	325,12	751,04	28,6%	-	-	-	-	0,0%	
	16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	8,00	UN	35,68	4,68	285,44	37,44	322,88	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%	
	16.2.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	9,00	UN	125,07	112,40	1.125,63	1.011,60	2.137,23	-	0,00	-	0,00	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%	
	16.2.16.	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80x80x5 cm	9,00	UN	15,72	4,35	141,48	39,15	180,63	-	(0,00)	-	(0,00)	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	-	(0,00)	-	(0,00)	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%	



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

CONTRATO																			
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	16.2.18.	POCO DE VISITA ALVENARIA 1,00X1,00M H=1,5M	1,00	UN	853,94	400,81	853,94	400,81	1.254,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	#VALOR!
	16.3.1.	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	94,67	8,58	94,67	8,58	103,25	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.3.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	62,64	3,54	62,64	3,54	66,18	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.3.3.	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 1/2") – 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	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	16.3.5.	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXOES	27,70	M	21,26	11,26	588,90	311,90	900,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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)	0,00	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	2.386,56	371,04	2.757,60	35,28%	-	0,01	-	0,01	0,0%
	16.3.8.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXOES	650,80	M	9,20	4,30	5.987,36	2.798,44	8.785,80	369,03	3.395,08	1.586,83	4.981,91	56,70%	0,03	0,27	0,13	0,40	0,0%
	16.3.9.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	1.487,09	M	9,23	11,33	13.725,84	16.848,73	30.574,57	212,75	1.963,68	2.410,46	4.374,14	14,31%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.3.13.	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	1,00	UN	83,34	9,88	83,34	9,88	93,22	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																					
	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.	4,00	UN	34,83	3,71	139,32	14,84	154,16						0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.3.15.	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 6.000 LITROS	2,00	UN	1.446,65	130,53	2.893,30	261,06	3.154,36						0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.3.16.	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 8.000 LITROS	1,00	UN	1.876,17	130,53	1.876,17	130,53	2.006,70						0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.3.17.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	3,00	UN	81,38	12,88	244,14	38,64	282,78						0,00%	-	-	-	-	-	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						0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.3.19.	FILTRO VOLUMETRICO AUTOLIMPANTE PARA CISTERNA	2,00	UN	212,28	20,98	424,56	41,96	466,52						0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.3.20.	FREIO D'ÁGUA PARA CISTERNA	2,00	UN	91,26	13,05	182,52	26,10	208,62						0,00%	-	-	-	-	-	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	100,00%	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.3.22.	CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUÇAO, INCLUSIVE ACESSORIOS	2,00	UN	197,71	32,64	395,42	65,28	460,70						0,00%	-	-	-	-	-	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	2.364,48	122,04	2.486,52	100,00%	0,00%	-	-	-	-	-	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	100,00%	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.3.25.	MOTOBOMBA PARA RECALQUE V = 3,8 m³/h, H man = 24 m.c.a.	2,00	UN	2.672,54	525,09	5.345,08	1.050,18	6.395,26						0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.4.	ENTRADA DE AR																			#VALOR!
	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						0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0,00	0,0%
	16.4.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	1,00	M3	62,33	43,92	62,33	43,92	106,25						0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0,00	0,0%
	16.4.3.	TUBO CONCRETO ARMADO PONTA/BOLSA 600MM	25,00	M	82,48	10,86	2.062,00	271,50	2.333,50	13,80	1.138,22	149,87	1.288,09	55,20%	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	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	100,00%	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	16.4.5.	CAIXILHO TIPO FIXO VENEZIANA DE ALUMÍNIO	1,00	M2	406,18	24,26	406,18	24,26	430,44						0,00%	-	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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				ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%						
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
CONTRATO																					
	16.4.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	2,00	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76						0,00%	2,00	106,48	81,28	187,76	100,0%	
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																		#VALORI	
	17.1.	CAIXA DE ENTRADA COM TAMPA METALICA P/ HIDR/SPK	2,00	UN	223,97	81,01	447,94	162,02	609,96						0,00%						0,0%
	17.2.	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FOR+B466NECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	98,87	30,45	197,74	60,90	258,64						0,00%						0,0%
	17.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	854,00	M	26,45	17,95	22.588,30	15.329,30	37.917,60						0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)		0,0%
	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						0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)		0,0%
	17.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 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	40,00	1.262,80	204,40	1.467,20	55,56%							0,0%
	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	49,57	1.930,26	279,08	2.209,34	18,16%							0,0%
	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						0,00%	(0,00)					0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	17.8.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74,00	M	98,39	35,89	7.280,86	2.655,86	9.936,72	10,44	1.027,19	374,69	1.401,88	14,11%	-	-	-	-	0,0%
	17.9.	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1"	41,00	UN	8,13	6,16	333,33	252,56	585,89	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	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	2,00	43,16	17,04	60,20	50,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	18,00	661,14	153,36	814,50	27,7%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.13.	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4"	1,00	UN	95,41	15,63	95,41	15,63	111,04	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%
	17.16.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2")	10,00	UN	32,05	21,05	320,50	210,50	531,00	10,00	320,50	210,50	531,00	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.17.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3")	65,00	UN	71,38	24,74	4.639,70	1.608,10	6.247,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.18.	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 4"	80,00	UN	121,21	18,11	9.696,80	1.448,80	11.145,60	-	-	-	-	0,00%	79,00	9.575,59	1.430,69	11.006,28	98,8%
	17.19.	ABRACADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	350,00	UN	1,98	4,09	693,00	1.431,50	2.124,50	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,0%
	17.20.	VERGALHAO ROSQUEAVEL P/ TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO	310,00	M	4,83	9,78	1.497,30	3.031,80	4.529,10	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
	17.21.	SUPORTE "U" PARA FIX NA LAJE	350,00	UN	4,30	8,19	1.505,00	2.866,50	4.371,50	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.23.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	109,00	UN	28,86	6,75	3.145,74	735,75	3.881,49	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.24.	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	18,00	UN	888,94	47,29	16.000,92	851,22	16.852,14	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.25.	BARRA ANTI-PANICO COM FECHADURA	18,00	UN	492,15	8,75	8.858,70	157,50	9.016,20	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	17.26.	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM BATERIA	1,00	CJ	6.948,59	1.309,86	6.948,59	1.309,86	8.258,45	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.28.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.29.	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM	180,00	UN	29,66	16,86	5.338,80	3.034,80	8.373,60	80,00	2.372,80	1.348,80	3.721,60	44,44%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15		

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

CONTRATO																							
	17.30.	CAIXA HIDRANTE COMPLETA, INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30 m	15,00	CJ	971,23	391,58	14.568,45	5.873,70	20.442,15														
	17.31.	PINTURA ESMALTE S/ TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO	1.577,00	M	7,48	5,78	11.795,96	9.115,06	20.911,02														
	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 BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4"	2,00	UN	81,38	12,88	162,76	25,76	188,52														
	17.35.	ELETRODUTO DE AÇO 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" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	70,00	UN	7,42	2,34	519,40	163,80	683,20														
	17.37.	ABRACADEIRA AÇO 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	583,46	24,13	2.917,30	120,65	3.037,95														
	18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																						
	18. 1. ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.																						
	18.1.1.	CHAVE FUSIVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES	3,00	UN	160,39	16,77	481,17	50,31	531,48														
	18.1.2.	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00	UN	274,51	101,16	823,53	303,48	1.127,01														
	18.1.3.	ELETRODUTO DE PEAD DN 125MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORN E INSTALAÇÃO	85,00	M	23,32	10,76	1.982,20	914,60	2.896,80														
	18.1.4.	CABO DE COBRÉ ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0 MM2	280,00	M	25,97	7,44	7.271,60	2.083,20	9.354,80														
	18.1.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	15,00	M3	10,85	28,22	162,75	423,30	586,05														
	18.1.6.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO 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 0,8x0,8x0,8M, COM TAMPA DE CONCRETO PADRÃO AES SUL	3,00	UN	125,07	111,83	375,21	335,49	710,70														



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.1.9.	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS.	4,00	UN	111,71	13,49	446,84	53,96	500,80	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																		#VALORI
18.2.1.	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT	3,00	M3	68,73	20,77	206,19	62,31	268,50	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.2.	BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM²	13,00	UN	33,94	8,45	441,22	109,85	551,07	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,00%	-	-	-	0,00	0,0%
18.2.3.	TERMINAL CONTRÁTIL USO INT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS.	7,00	UN	73,28	13,49	512,96	94,43	607,39	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.4.	TERMINAL ENFITADO - 25KV	3,00	UN	156,12	13,63	468,36	40,89	509,25	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.6.	VERGALHÃO MACIÇO 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	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEX FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	18.750,13	387,36	18.750,13	387,36	19.137,49	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.8.	SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI 25KV	2,00	UN	112,83	34,08	225,66	68,16	293,82	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.11.	CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	445,33	111,95	445,33	111,95	557,28	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.12.	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	35,18	12,52	70,36	25,04	95,40	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.13.	CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	16,25	7,46	32,50	14,92	47,42	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.14.	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM- ISOLACAO 25KV	2,00	UN	86,43	1,43	172,86	2,86	175,72	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.2.16.	HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	9,00	UN	72,06	6,75	648,54	60,75	709,29	0,00%	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais					Porcentuais				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	18.2.17.	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOF 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	1,00	UN	110,82	12,92	110,82	12,92	123,74					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.18.	TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) 50x10x300MM, INCL ACESSÓRIOS	1,00	UN	48,23	13,27	48,23	13,27	61,50					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.19.	DIÁGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS	1,00	UN	153,34	6,99	153,34	6,99	160,33					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.20.	PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	8,58	3,74	8,58	3,74	12,32					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.21.	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 H	1,00	UN	1.158,65	111,95	1.158,65	111,95	1.270,60					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.22.	RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	187,08	66,01	187,08	66,01	253,09					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.23.	TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV	2,00	UN	969,61	272,68	1.939,22	545,36	2.484,58					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.24.	QUADRO PROTEÇÃO TÉRMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFÓ INTERTRAVAMENTO	1,00	UN	313,94	110,79	313,94	110,79	424,73					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.25.	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 120 MM2	80,00	M	23,39	2,56	1.871,20	204,80	2.076,00					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.26.	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 240 MM2	120,00	M	47,26	4,43	5.671,20	531,60	6.202,80					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	M	1,99	0,68	39,80	13,60	53,40					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.28.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	12,00	M	4,50	3,07	54,00	36,84	90,84					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.29.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	8,19	5,79	65,52	46,32	111,84					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.30.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	M	17,16	4,67	154,44	42,03	196,47					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.31.	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	0,00	276,43	-	276,43	276,43					0,00%	1,00	-	276,43	276,43	100,0%
	18.2.32.	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	7,70	2,86	308,00	114,40	422,40					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.33.	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,00	M	27,86	6,07	1.950,20	424,90	2.375,10					0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

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

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																	#VALOR!
18.3.1.	ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INST SOLO INCL CONEXOES, FORN E INSTALAÇÃO	360,00	M	4,38	4,54	1.576,80	1.634,40	3.211,20					0,00%			0,00	0,00	0,00%
18.3.2.	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	80,00	M	9,43	8,43	754,40	674,40	1.428,80					0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																	#VALOR!
18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	1.470,00	M	4,50	3,07	6.615,00	4.512,90	11.127,90					0,00%			(0,00)	(0,00)	0,00%
18.3.1.2.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	963,00	M	6,98	4,09	6.721,74	3.938,67	10.660,41					0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%
18.3.1.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	222,00	M	16,76	4,18	3.720,72	927,96	4.648,68					0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
18.3.1.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	M	17,16	4,67	617,76	168,12	785,88					0,00%					0,00%
18.3.1.5.	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM	3,00	M	32,32	8,09	96,96	24,27	121,23					0,00%					0,00%
18.3.1.6.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	30,00	M	48,83	16,37	1.464,90	491,10	1.956,00					0,00%					0,00%
18.3.2.	PERFURADA																	#VALOR!
18.3.2.1.	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACCESS	106,00	M	17,95	11,19	1.902,70	1.186,14	3.088,84					0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%
18.3.2.2.	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMPA E ACCESS	120,00	M	25,16	15,11	3.019,20	1.813,20	4.832,40					0,00%			0,00	0,00	0,00%
18.3.2.3.	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 200X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMPA E ACCESS	180,00	M	29,56	19,56	5.320,80	3.520,80	8.841,60					0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%
18.3.3.	PERFILADO																	#VALOR!
18.3.3.1.	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACCESS	594,00	M	12,06	10,11	7.163,64	6.005,34	13.168,98					0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%
18.3.4.	CANAleta DE ALUMINO																	#VALOR!
18.3.4.1.	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	936,00	M	52,84	11,03	49.458,24	10.324,08	59.782,32					0,00%					0,00%
18.3.4.1.	ACESSORIOS																	#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	18.3.4.1.1.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	669,00	UN	9,43	1,99	6.308,67	1.331,31	7.639,98					0,00%	2,00	18,86	3,98	22,84	0,3%
	18.3.4.1.2.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 4 TOMADAS RJ-45	172,00	UN	13,79	1,99	2.371,88	342,28	2.714,16					0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
	18.3.4.1.3.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL	3,00	UN	12,51	1,99	37,53	5,97	43,50					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.3.5.	LEITOS E ACESSORIOS																	#VALOR!
	18.3.5.1.	LEITO GALV. PESADO 500MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS	78,00	M	143,80	51,34	11.216,40	4.004,52	15.220,92					0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	18.3.5.2.	LEITO GALV. PESADO 600MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS	78,00	M	181,20	69,87	14.133,60	5.449,86	19.583,46					0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
	18.4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	#VALOR!
	18.4.1.	CONDULETES																	#VALOR!
	18.4.1.1.	CONDULETE DE ALUMINIO																	#VALOR!
	18.4.1.1.1.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	380,00	UN	8,19	5,79	3.112,20	2.200,20	5.312,40					0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	18.4.1.1.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10kA 380V	250,00	UN	72,81	6,75	18.202,50	1.687,50	19.890,00					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.4.1.1.3.	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	6,00	UN	14,84	7,20	89,04	43,20	132,24					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.4.1.1.4.	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	61,00	UN	18,46	8,64	1.126,06	527,04	1.653,10					0,00%	49,00	904,54	423,36	1.327,90	80,3%
	18.4.1.1.5.	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	107,22	23,04	857,76	184,32	1.042,08					0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																	#VALOR!
	18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO																	#VALOR!
	18.4.2.1.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	39,00	UN	4,55	8,80	177,45	343,20	520,65					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.4.2.1.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	UN	3,05	4,22	183,00	253,20	436,20					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.4.2.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	UN	2,49	2,50	249,00	250,00	499,00					0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

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

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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	412,00	UN	4,30	2,87	1.771,60	1.182,44	2.954,04					0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
18.4.2.2. CAIXA DE ALVENARIA																		
18.4.2.2.1.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	27,00	UN	55,11	51,86	1.487,97	1.400,22	2.888,19					0,00%					#VALOR!
18.4.2.2.2.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	4,00	UN	75,10	42,86	300,40	171,44	471,84					0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
18.4.2.2.3.	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	137,34	24,88	549,36	99,52	648,88					0,00%					0,0%
18.4.3. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO S/ADAPTADORES																		
18.4.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	79,00	UN	8,35	4,99	659,65	394,21	1.053,86					0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
18.4.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	57,00	UN	13,40	7,77	763,80	442,89	1.206,69	7,00	93,80	54,39	148,19	12,28%					0,0%
18.4.3.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	18,43	10,56	92,15	52,80	144,95					0,00%					0,0%
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					0,00%					0,0%
18.4.3.5.	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	UN	8,32	3,54	299,52	127,44	426,96					0,00%					0,0%
18.4.3.6.	TOMADA ELÉTRICA 2P-T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	749,00	UN	5,98	3,96	4.479,02	2.966,04	7.445,06					0,00%	2,00	11,96	7,92	19,88	0,3%
18.4.3.7.	TOMADA ELÉTRICA 2P-T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	110,00	UN	7,30	3,96	803,00	435,60	1.238,60					0,00%			0,00	0,00	0,0%
18.4.3.8.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2", FORN. E INSTALAÇÃO	50,00	UN	3,00	1,20	150,00	60,00	210,00					0,00%					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					0,00%		0,00	0,00	0,00	0,0%
18.4.4. FIOS E CABOS/ACESSORIOS																		
18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																	#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
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				ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais								
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO																		
	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)	(0,00)	0,00%
	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																#VALOR!
	18.4.4.2.1.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M	2,13	0,68	319,50	102,00	421,50	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	18.4.4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.300,00	M	2,45	0,87	3.185,00	1.131,00	4.316,00	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,00%
	18.4.4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 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)	0,00	0,00%
	18.4.4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	18.4.4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	18.4.4.3.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV																#VALOR!
	18.4.4.3.1.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.800,00	M	1,99	0,68	3.582,00	1.224,00	4.806,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	18.4.4.4.	FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																#VALOR!
	18.4.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², 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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15		

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

CONTRATO																		
	18.4.4.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², 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									0,00%
	18.4.4.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 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									0,00%
	18.4.4.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 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									0,00%
	18.4.4.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², 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									0,00%
	18.4.4.5.	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									0,00%
	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									0,00%
	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									0,00%
	18.5.1.2.	QDEE-TE/QDEE-TIPO/QDIT-S1-S2-TE/QF-INC/QD-MP-DP-OAB-PAB1E2	15,00	UN	1.413,73	63,22	21.205,95	948,30	22.154,25	2,00	2.827,46	126,44	2.953,90	13,33%				0,00%
	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									0,00%
	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									0,00%
	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									0,00%
	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	12,00	75,96	13,32	89,28	7,27%				0,00%
	18.5.2.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1,00	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07									0,00%
	18.5.2.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	2,00	UN	39,44	13,63	78,88	27,26	106,14									0,00%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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	7,00	276,08	95,41	371,49	35,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.2.7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	11,00	UN	52,04	6,85	572,44	75,35	647,79	5,00	260,20	34,25	294,45	45,45%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.2.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.2.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.2.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	1,00	136,78	6,75	143,53	4,55%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.2.13.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 320A 36KA/380V	2,00	UN	1.142,94	6,75	2.285,88	13,50	2.299,38	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.3.	DISPOSITIVOS DE PROTECAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
	18.5.3.1.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A	40,00	UN	87,49	3,35	3.499,60	134,00	3.633,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.	ILUMINACAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
	18.6.1.	LAMPADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
	18.6.1.1.	FLUORESCENTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
	18.6.1.1.1.	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	1.280,00	UN	0,07	0,25	89,60	320,00	409,60	82,00	5,74	20,50	26,24	6,41%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.1.1.2.	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	444,00	UN	9,76	0,72	4.333,44	319,68	4.653,12	44,00	429,44	31,68	461,12	9,91%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.1.1.3.	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	11,19	0,72	67,14	4,32	71,46	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.1.1.4.	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 23W, BASE E27 - FORNEC INSTALAÇÃO	21,00	UN	11,20	0,72	235,20	15,12	250,32	14,00	156,80	10,08	166,88	66,67%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.1.1.5.	LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	3,00	UN	68,96	0,72	206,88	2,16	209,04	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.2.	REATORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
	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	22,00	360,80	95,48	456,28	9,91%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.2.2.	REATOR P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	3,00	UN	60,06	15,34	180,18	46,02	226,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.3.	LUMINARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	18.6.3.1.	LUMINÁRIA EXTERNA PÉTALA LED 60W, INCL DRIVER, CONECTORES E ACESSÓRIOS	17,00	UN	464,27	49,23	7.892,59	836,91	8.729,50					0,00%					0,0%
	18.6.3.2.	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, INCL FIXAÇÃO E ACESS	17,00	UN	239,76	64,67	4.075,92	1.099,39	5.175,31					0,00%					0,0%
	18.6.3.3.	LUMINÁRIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	18,00	UN	4,65	14,33	83,70	257,94	341,64					0,00%					0,0%
	18.6.3.4.	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	565,00	UN	5,49	16,86	3.101,85	9.525,90	12.627,75					0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	18.6.3.5.	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	57,00	UN	5,49	16,86	312,93	961,02	1.273,95					0,00%					0,0%
	18.6.3.6.	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	222,00	UN	74,23	11,80	16.479,06	2.619,60	19.098,66	22,00	1.633,06	259,60	1.892,66	9,91%					0,0%
	18.6.3.7.	LUMINARIA TIPO DROPS	7,00	UN	30,43	16,86	213,01	118,02	331,03					0,00%	1,00	30,43	16,86	47,29	14,3%
	18.6.3.8.	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	109,10	25,29	327,30	75,87	403,17	3,00	327,30	75,87	403,17	100,00%					0,0%
	18.6.3.9.	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR VIDRO	6,00	UN	125,44	16,86	752,64	101,16	853,80					0,00%					0,0%
	18.6.3.10.	PROJETOR DE SOBREPOR EM BRAÇO METÁLICO COM 0,6M, ORIENTAVEL	3,00	UN	339,21	33,72	1.017,63	101,16	1.118,79					0,00%					0,0%
	18.6.4. ACESSORIOS/OUTROS																		
	18.6.4.1.	SENSOR DE PRESEÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	62,00	UN	30,20	25,29	1.872,40	1.567,98	3.440,38					0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	#VALOR!
	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					0,00%					0,0%
	18.6.4.3.	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	16,21	5,86	16,21	5,86	22,07					0,00%					0,0%
	18.7. TELECOM																		
	18.7.1.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																	#VALOR!
	18.7.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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					0,00%					#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

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

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.7.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	118,74	36,37	593,70	181,85	775,55	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
18.7.1.3.	PAINEL 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	100,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.1.4.	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	6,00	UN	43,85	134,87	263,10	809,22	1.072,32	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
18.7.1.5.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	6,00	UN	17,69	8,43	106,14	50,58	156,72	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
18.7.1.6.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	17,00	UN	26,49	8,43	450,33	143,31	593,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.1.9.	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"X1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	141,60	50,58	849,60	303,48	1.153,08	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,0%
18.7.1.10.	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS	24,00	UN	400,41	50,58	9.609,84	1.213,92	10.823,76	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
18.7.2. ESTRUTURADO																		
18.7.2.1.	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,00	M	3,04	1,00	334,40	110,00	444,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALOR!
18.7.2.2.	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	5,64	1,17	56,40	11,70	68,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.2.3.	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	7,60	1,34	912,00	160,80	1.072,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.2.4.	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	572,00	UN	17,30	4,82	9.895,60	2.757,04	12.652,64	12,00	207,60	57,84	265,44	2,10%	-	0,00	-	0,00	0,0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.2.7.	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	21.500,00	M	2,29	1,18	49.235,00	25.370,00	74.605,00	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
18.7.2.8.	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	350,00	M	2,70	1,18	945,00	413,00	1.358,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	100,00%	-	-	-	-	0,0%
18.8. SPDA																		
18.8.1.	CABO DE CÔBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	223,00	M	10,51	3,54	2.343,73	789,42	3.133,15	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO																			
	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%	0,00	(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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.5.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	4,80	3,37	9,60	6,74	16,34	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.6.	TERMINAL AÉREO DE H=35CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	9,62	8,43	134,68	118,02	252,70	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	18.8.7.	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	14,00	UN	1,67	0,54	23,38	7,56	30,94	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	18.8.8.	PRESILHA EM LATÃO 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	(0,00)	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.12.	SUPORTE-GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	24,00	UN	3,92	1,61	94,08	38,64	132,72	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.14.	CONJUNTO DE ESTAIAS RÍGIDAS TUBULARES P/ MASTRO Ø2", 4M	1,00	UN	62,00	22,75	62,00	22,75	84,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.15.	MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	2,00	UN	174,44	61,56	348,88	123,12	472,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.20.	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 2 DESCIDAS SIMPLES Ø2"	2,00	UN	7,23	2,32	14,46	4,64	19,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.22.	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	18,00	UN	88,24	6,75	1.588,32	121,50	1.709,82	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

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

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Unitário	Parciais	Parciais	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.8.23.	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO	1,00	UN	14,37	13,49	14,37	13,49	27,86	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.8.24.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	27,00	M3	10,85	28,22	292,95	761,94	1.054,89	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.8.25.	ABRACADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2"	3,00	UN	11,51	3,69	34,53	11,07	45,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.8.26.	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, INCLUI RELE FOTOELETRICO	1,00	UN	53,74	31,16	53,74	31,16	84,90	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.8.27.	REATERRÓ 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%	-	0,00	(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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALOR!
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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%	1,00	87,73	484,39	572,12	100,0%
19.1.4.	NST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	9,76	29,64	9,76	29,64	39,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
19.1.5.	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	105,23	39,53	105,23	39,53	144,76	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
19.1.6.	INST. UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRÍFUGO - FILTRO G4	7,00	UN	27,09	39,53	189,63	276,71	466,34	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
19.1.7.	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRÍFUGO EM LINHA ATE 1000M³/H	7,00	UN	12,42	39,53	86,94	276,71	363,65	-	0,00	(0,00)	(0,00)	0,00%	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	-	-	-	0,00	0,00%	-	-	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	-	0,00	(0,00)	(0,00)	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
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	-	-	-	0,00	0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	-	-	-	0,00	0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%
19.2.8.	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES - ISOLADO	200,00	M	13,33	3,95	2.666,00	790,00	3.456,00	-	(0,00)	-	(0,00)	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
19.2.9.	DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS)	83,00	UN	288,92	9,88	23.980,36	820,04	24.800,40	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
19.2.10.	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	5,00	UN	369,77	39,53	1.848,85	197,65	2.046,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
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		ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	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					0,00%						0,00%
	19.2.13	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	7,99	1,18	479,40	70,80	550,20	60,00	479,40	70,80	550,20	100,00%						0,00%
	19.2.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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					0,00%		(0,00)	0,00		(0,00)	0,00%
	19.2.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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	350,00	486,50	178,50	665,00	100,00%						0,00%
	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					0,00%						0,00%
	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					0,00%						0,00%
	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					0,00%		(0,00)	(0,00)		(0,00)	0,00%
	19.2.19	ELETROCALHA PERF. GALVAN. A FOGO 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	13,00	M	77,68	29,46	1.009,84	382,98	1.392,82					0,00%						0,00%
	19.2.20	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	33,00	M	37,33	29,46	1.231,89	972,18	2.204,07					0,00%						0,00%
	19.2.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 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	360,00	1.530,00	464,40	1.994,40	100,00%						0,00%
	19.2.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², 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	540,00	1.458,00	469,80	1.927,80	100,00%						0,00%
	19.3	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																		#VALORI
	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					0,00%						0,00%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	19.3.2.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	14,48	7,84	28,96	15,68	44,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	19.3.4.	GRELHA ALETAS VERTICAIS E HORIZ C/ REGISTRO - TROX AT-DG 325X125 MM	100,00	UN	73,71	9,88	7.371,00	988,00	8.359,00	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
	19.4. REDE DE DUTOS - EXAUSTÃO																			
	19.4.1.	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	35,00	M2	27,33	6,23	956,55	218,05	1.174,60	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
	19.4.2.	DIFUSOR CIRCULAR PARA EXAUSTÃO - MULTIVAC DVK-R 160	18,00	UN	56,03	4,70	1.008,54	84,60	1.093,14	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	19.4.3.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	1,00	UN	14,48	7,84	14,48	7,84	22,32	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	19.4.4.	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	10,00	UN	26,08	19,77	260,80	197,70	458,50	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,00	0,0%
	19.5. PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA																			
	19.5.1.	DIMENSIONAMENTO DAS INFRA CFE FABRICANTE	1,00	UN	109,64	688,23	109,64	688,23	797,87	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALORI
	19.5.2.	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	302,15	1.134,69	302,15	1.134,69	1.436,84	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	19.5.3.	VRF - PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	328,96	1.478,78	328,96	1.478,78	1.807,74	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	19.5.4.	FLÚIDO REFRIGERANTE R410A	68,00	KG	27,44	0,00	1.865,92	-	1.865,92	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	19.6. QUADRO DE COMANDO																			
	19.6.1.	QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 7 ACIONADORES, C/MOD. REMOTO	1,00	UN	3.045,85	269,75	3.045,85	269,75	3.315,60	-	-	-	-	0,00%	1,00	3.045,85	269,75	3.315,60	100,0%	100,0%
	20. MOBILIÁRIO																			
	20.1.	BALCAO EM MDF COM TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 55x120cm, INCLUSIVE TORNEIRA	6,00	UN	737,22	57,10	4.423,32	342,60	4.765,92	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
	20.2.	ARMARIO AEREO EM MDF, 3 PORTAS 80x120 CM	6,00	UN	567,57	57,10	3.405,42	342,60	3.748,02	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	20.3.	INSTAL DE BALÇÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	6,00	UN	18,62	45,78	111,72	274,68	386,40	-	-	-	-	0,00%	6,00	111,72	274,68	386,40	100,0%	100,0%
	21. CERCAMENTOS																			
	21.1. MURO																			
	21.1.1.	CORTINA OU FUNDAÇÃO RASA COM PEDRA	20,00	M3	202,68	52,73	4.053,60	1.054,60	5.108,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALORI
	21.1.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	19,00	M3	873,51	395,89	16.596,69	7.521,91	24.118,60	14,06	12.281,55	5.566,21	17.847,76	74,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	21.1.3.	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	1,50	M3	762,21	322,74	1.143,32	484,11	1.627,43	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	21.1.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	162,50	M2	1,70	2,50	276,25	406,25	682,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000			
CONTRATO:	134/2017		FISCALIZAÇÃO	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Heraldo / Frederico	ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14		Felipe Chites Vieira	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	21.1.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25MM.	162,50	M2	12,56	14,01	2.041,00	2.276,63	4.317,63	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	21.1.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	162,50	M2	0,72	0,46	117,00	74,75	191,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	21.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	162,50	M2	5,06	2,23	822,25	362,38	1.184,63	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	21.2.	GRADIL																		#VALOR!
	21.2.1.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	3,50	M3	873,51	395,89	3.057,29	1.385,62	4.442,91	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	21.2.2.	GRADIL DE FERRO	130,19	M2	321,24	22,72	41.822,24	2.957,92	44.780,16	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	-	(0,00)	0,00%
	21.2.3.	PORTAO DE FERRO DE CORRER - PADRAO DO GRADIL	33,00	M2	347,08	22,72	11.453,64	749,76	12.203,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	21.2.4.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	CJ	1.339,65	67,44	2.679,30	134,88	2.814,18	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	21.2.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	46,30	M2	1,70	2,50	78,71	115,75	194,46	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	21.2.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25MM.	46,30	M2	12,56	14,01	581,53	648,66	1.230,19	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	21.2.9.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	326,08	M2	7,15	8,22	2.331,47	2.680,38	5.011,85	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	-	(0,00)	0,00%
	22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																		#VALOR!
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	22.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.791,99	131,83	1.791,99	131,83	1.923,82	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	22.3.	NUMERACAO METALICA DO PREDIO	1,00	CJ	24,17	13,78	24,17	13,78	37,95	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	22.4.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	149,40	0,00	448,20	-	448,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	22.5.	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	410,00	M	1,99	4,50	815,90	1.845,00	2.660,90	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	22.6.	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE's	4,00	CJ	90,04	34,58	360,16	138,32	498,48	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO				
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				R\$ 106.701,70							
CONTRATO:		134/2017											
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				ACUMULADO							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		R\$ 11.584.001,15									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87											

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

CONTRATO																				
	22.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	14,00	UN	18,79	8,67	263,06	121,38	384,44						0,00%	14,00	263,06	121,38	384,44	100,0%
	22.8.	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	14,00	UN	16,81	3,12	235,34	43,68	279,02						0,00%	14,00	235,34	43,68	279,02	100,0%
	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						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	22.10.	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	72,00	UN	26,63	9,19	1.917,36	661,68	2.579,04	3,00	79,89	27,57	107,46	4,17%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	-	0,0%
	22.11.	ADESIVO INDIC MASC ou FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	36,00	UN	9,40	4,59	338,40	165,24	503,64						0,00%	-	(0,00)	0,00	-	0,0%
	22.12.	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	7,00	UN	1.374,75	90,64	9.623,25	634,48	10.257,73						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	22.13.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	264,00	PÇ	4,91	4,23	1.296,24	1.116,72	2.412,96						0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	22.14.	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1.012,00	PÇ	9,25	3,29	9.361,00	3.329,48	12.690,48						0,00%	-	-	0,00	0,00	0,0%
	22.15.	ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	36,00	CJ	538,59	28,90	19.389,24	1.040,40	20.429,64						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.	EQUIPAMENTOS																		#VALORI
	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						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.2.	CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 50,0KW (18HP)	1,00	CJ	29.880,00	0,00	29.880,00	-	29.880,00						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.3.	CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 55,9KW (20HP)	1,00	CJ	31.075,20	0,00	31.075,20	-	31.075,20						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.4.	CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 78,4KW (28HP)	4,00	CJ	47.061,00	0,00	188.244,00	-	188.244,00						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.5.	CONDENS VRF 100% INVERT Q/F EER>3,8 DESC VERT 101,0KW (36HP)	1,00	CJ	49.302,00	0,00	49.302,00	-	49.302,00						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.6.	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 12000 BTU/H	8,00	UN	2.629,44	0,00	21.035,52	-	21.035,52						0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	23.7.	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 18000 BTU/H	31,00	UN	2.728,04	0,00	84.569,24	-	84.569,24						0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	23.8.	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 24000 BTU/H	41,00	UN	2.896,87	0,00	118.771,67	-	118.771,67						0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	23.9.	EVAPORADORA VRF K7 C/ PAINEL E CONT REMOTO - 36000 BTU/H	10,00	UN	3.213,59	0,00	32.135,90	-	32.135,90						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.10.	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	9.556,37	0,00	9.556,37	-	9.556,37						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.11.	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	1,00	UN	991,46	0,00	991,46	-	991,46						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.12.	GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - RED BBS-180	6,00	UN	1.652,36	0,00	9.914,16	-	9.914,16						0,00%	-	-	-	-	0,0%
	23.13.	GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - RED BBS-160	1,00	UN	1.652,36	0,00	1.652,36	-	1.652,36						0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	23.14.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	1,00	UN	490,78	0,00	490,78	-	490,78	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	23.15.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-1000/250	6,00	UN	1.187,73	0,00	7.126,38	-	7.126,38	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	-	0,00	0,0%
	23.16.	ELEVADOR 8 PARADAS,750KG,90M/MIN, ACESSIVEL CFE NBR NM313	1,00	CJ	87.324,30	0,00	87.324,30	-	87.324,30	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	23.17.	ELEVADOR 6 PARADAS,750KG,90M/MIN, ACESSIVEL CFE NBR NM313	1,00	CJ	76.866,30	0,00	76.866,30	-	76.866,30	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALOR!
	24.2.	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 6 PARADAS	1,00	CJ	0,00	31.448,70	-	31.448,70	31.448,70	0,05	-	1.572,44	1.572,44	5,00%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALOR!
	25.2.	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	261,45	0,00	261,45	-	261,45	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	25.3.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.248,06	M2	0,49	1,00	2.081,55	4.248,06	6.329,61	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
	25.4.	CARTA DE HABITE-SE	4.248,06	M2	0,55	0,00	2.336,43	-	2.336,43	-	-	-	0,00%	4.248,06	2.336,43	-	2.336,43	100,0%	
	26. DESMOBILIZAÇÃO																		
	26.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	8.228,21	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALOR!
	TOTAL						5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90		99.687,05	36.488,82	136.175,87		32.032,83	10.481,53	42.514,36	0,6%	
	B.D.I MATERIAL		25,29%				1.161.740,73		1.161.740,73		25.210,85		25.210,85		8.101,10		8.101,10	0,7%	
	B.D.I MÃO-DE-OBRA		29,52%					551.710,29	551.710,29			10.771,50	10.771,50			3.094,15	3.094,15	0,6%	
	B.D.I EQUIPAMENTOS		21,08%				165.922,22		165.922,22										0,0%
	TOTAL DO ORÇAMENTO					6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14		124.897,90	47.260,32	172.158,22		40.133,93	13.575,68	53.709,61	0,6%		

ADITIVO 1	ADITIVO 1: ALTERAÇÃO NA GESTÃO E NA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO; NÃO ENVOLEU 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 - - - 0,0%
	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 - - - 0,0%
	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



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

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

CONTRATO																		
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%															
		TOTAL DO ADITIVO 2					7.461,31	329,60	7.790,91									0,0%

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									0,0%	
		TOTAL DO REAJUSTE 1	3,75%				244.842,27	88.466,36	333.308,63			4.683,67	1.772,26	6.455,93		1.495,54	505,66	2.001,20	0,6%

ADITIVO 3																			
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																			
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																#VALOR!	
		2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																#VALOR!	
		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																#VALOR!	
		3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																#VALOR!	
		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																#VALOR!	
		4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																#VALOR!	
		4.1.2. ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, 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 MECANICA 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 ATERRO/REATERRO	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. COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	2.817,10	M3	2,98	0,72	8.394,96	2.028,31	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%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais								
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO																		
	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)	0,00%
	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%	-	-	-	-	0,00%
	5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																	
	5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, 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)	0,00%
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	188,45	M3	278,38	0,00	52.460,71	-	52.460,71	(0,00)	0,00	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0,00%
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	188,45	M3	4,64	12,21	874,41	2.300,97	3.175,38	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	5.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA 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%	-	-	-	-	0,00%
	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.	219,88	KG	4,13	3,09	908,10	679,43	1.587,53	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	5.1.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA 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	(0,00)	0,00	0,00%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico				
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais								
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO																		
	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.	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 TÉRREA 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 TÉRREA 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%
	5.1.2.12.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA-MÉDIA/BRITA-1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L.	9,18	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	9,18	-	-	-	#VALORI
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI
	16.2.1	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXOES	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%	-	-	-	-	0,00%
	16.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN	125,07	112,40	250,14	224,80	474,94	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%
	21.	CERCAMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI
	21.1.	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 VÃOS) 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%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59		Início: 19/12/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
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				ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 106.701,70						
						R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	21.1.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA 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)	0,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
	21.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	525,56	M2	5,06	2,23	2.659,33	1.172,00	3.831,33					0,00%	(0,00)	-	-	-	0,0%
		Pilares																	#VALOR!
	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.	256,50	M2	32,76	36,55	8.402,94	9.375,08	17.778,02					0,00%	-	0,00	0,01	0,01	0,0%
	21.1.9.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	15,30	M3	278,38	0,00	4.259,21	-	4.259,21					0,00%	(0,00)	(0,01)	-	(0,01)	0,0%
	21.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	15,30	M3	4,64	12,21	70,99	186,81	257,80					0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	(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.	317,50	KG	4,03	3,21	1.279,53	1.019,18	2.298,71					0,00%	-	0,01	-	0,01	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.	650,90	KG	3,62	1,65	2.356,26	1.073,99	3.430,25					0,00%	(0,00)	0,01	(0,01)	0,00	0,0%
		Vigas cintas																	#VALOR!
	21.1.13.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	199,20	M2	42,09	24,88	8.384,33	4.956,10	13.340,43					0,00%	(0,00)	-	-	-	0,0%
	21.1.14.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	11,90	M3	278,38	0,00	3.312,72	-	3.312,72					0,00%	0,00	-	-	-	0,0%
	21.1.15.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	11,90	M3	4,64	12,21	55,22	145,30	200,52					0,00%	0,00	-	0,00	0,00	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																				
	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.	188,60	KG	4,03	3,21	760,06	605,41	1.365,47						0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
		Vedações																		#VALOR!
		Controle Tecnológico																		#VALOR!
	21.1.18.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	14,00	UN	14,81	53,57	207,34	749,98	957,32						0,00%		(0,00)	0,00	0,00	0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					21.459,40	21.459,40				309,62	309,62		0,06		0,00	0,00	0,0%
		REAJUSTE	3,75%				10.084,92	4.583,63	14.668,55			136,99	74,65	211,64		0,04	0,00	0,00	0,00	0,0%
		ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																		#VALOR!
		4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																		#VALOR!
		4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																		#VALOR!
	4.1.11	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS [SINAPI 74022/6]	4,00	UN	12,59	48,50	50,36	194,00	244,36			2,00	25,18	97,00	122,18	50,00%				0,0%
	4.1.12	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS [SINAPI 74022/8]	4,00	UN	7,96	30,23	31,84	120,92	152,76			2,00	15,92	60,46	76,38	50,00%				0,0%
	4.1.13	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS [SINAPI 74022/9]	4,00	UN	6,97	27,39	27,88	109,56	137,44			2,00	13,94	54,78	68,72	50,00%				0,0%
	4.1.14	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS [SINAPI 74022/10]	4,00	UN	14,92	57,62	59,68	230,48	290,16			2,00	29,84	115,24	145,08	50,00%				0,0%
	4.1.15	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS [SINAPI 74022/19]	4,00	UN	18,14	69,68	72,56	278,72	351,28			2,00	36,28	139,36	175,64	50,00%				0,0%
	4.1.16	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS [SINAPI 74022/24]	4,00	UN	6,21	24,34	24,84	97,36	122,20			2,00	12,42	48,68	61,10	50,00%				0,0%
		5. INFRAESTRUTURA																		#VALOR!
		5.1. FUNDAÇÕES																		#VALOR!
		5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																		#VALOR!
	5.1.2.12.	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]	1.115,57	KG	4,12	2,61	4.596,15	2.911,64	7.507,79						0,00%					0,0%
		6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																		#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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				ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																		
	6.22	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO [SINAPI 00007325 INSUMO]	271,01	KG	3,82	0,00	1.035,26	-	1.035,26									
	21.	CERCAMENTOS																
	21.1.	MURO																
	21.1.13	ESTACA BROÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 [SINAPI 98230]	336,00	M	34,32	25,75	11.531,52	8.652,00	20.183,52									
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					1.742,79	1.742,79									
		REAJUSTE	3,75%				653,63	537,66	1.191,28									
SUPRESSÕES																		
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
	4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																
	4.1.9	DERROCAMENTO DE ROCHA COM EXPLOSIVO	(20,00)	M3	57,79	84,46	(1.155,80)	(1.689,20)	(2.845,00)									
	5.	INFRAESTRUTURA																
	5.1.	FUNDAÇÕES																
	5.1.2.	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																
	5.1.2.11	CORTINA COM PEDRA	(158,57)	M3	202,68	52,73	(32.138,97)	(8.361,40)	(40.500,37)									
	21.	CERCAMENTOS																
	21.1.	MURO																
	21.1.1	CORTINA OU FUNDAÇÃO RASA COM PEDRA	(20,00)	M3	202,68	52,73	(4.053,60)	(1.054,60)	(5.108,20)									
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					(2.812,49)	(2.812,49)									
		REAJUSTE	3,75%				(1.400,56)	(521,91)	(1.922,48)									
		TOTAL					258.350,95	127.249,40	385.600,35									
		B.D.I MATERIAL	25,29%				65.336,96	65.336,96	130.673,92									
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					37.564,02	75.128,04									
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%															
		TOTAL DO ADITIVO 3					323.687,91	164.813,42	488.501,33									

ADITIVO 4																		
ACRESCIMO 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	-	160,47	-	160,47									



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																			
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																			
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																			
Caixa de Retenção Pluvial CRP																			
	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										#VALOR!
	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										0,0%
	4.1.4.	ARGILA PARA ATERRO/REATERRO	139,09	M3	11,86	-	1.649,61	-	1.649,61										0,0%
	4.1.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	139,09	M3	2,98	0,72	414,49	100,14	514,63										0,0%
	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										0,0%
	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										0,0%
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										0,0%
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK >= 25,0 MPA	14,62	M3	278,38	-	4.069,92	-	4.069,92										0,0%
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	14,62	M3	4,64	12,21	67,84	178,51	246,35										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.	1.826,72	KG	4,13	3,09	7.544,35	5.644,56	13.188,91										0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 541		
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			ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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										
		9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																	
		9.4. DRENAGEM																	
		Elementos de Contenção																	
	9.4.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	2.001,89	M2	7,27	0,14	14.553,74	280,26	14.834,00										
	9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	451,46	M3	44,13	14,27	19.922,93	6.442,33	26.365,26										
	9.4.5.	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	240,00	M	10,23	8,49	2.455,20	2.037,60	4.492,80										
		16. INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS E EQUIPAMENTOS																	
		16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	
	16.2.1	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXOES	10,00	M	80,44	11,74	804,40	117,40	921,80										
		Caixa de Retenção Pluvial CRP																	
	16.2.21	LASTRO DE BRITA	7,50	M3	62,33	43,92	467,48	329,40	796,88										
	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										
	16.2.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	18,79	M3	278,38	-	5.230,76	-	5.230,76										
	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										
	16.2.25	FÓRMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	84,94	M2	22,27	16,25	1.891,61	1.380,28	3.271,89										
	16.2.26	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM AREA 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										
	16.2.27	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.	563,70	KG	4,20	3,74	2.367,54	2.108,24	4.475,78										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	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.	197,30	KG	4,13	3,09	814,85	609,66	1.424,51							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)	0,0%
	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)	0,0%
	16.2.31	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.	263,06	KG	3,35	1,25	881,25	328,83	1.210,08							-	-	(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 TÉRREA 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	0,0%
	16.2.33	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.	131,53	KG	2,92	0,30	384,07	39,46	423,53							-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	16.2.34	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,81	53,57	88,86	321,42	410,28							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	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais																		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%						
CONTRATO																									
	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											-	-	-	-	-	#VALORI
	21.1.9.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	2,80	M3	278,38	-	779,46	-	779,46											-	-	-	-	-	0,0%
	21.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	2,80	M3	4,64	12,21	12,99	34,19	47,18											-	-	-	-	-	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											-	-	-	-	-	0,0%
	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											-	-	-	-	-	0,0%
	Vigas cintas																								
	21.1.13.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-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											-	-	-	-	-	#VALORI
	21.1.14.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	9,51	M3	278,38	-	2.647,39	-	2.647,39											-	-	-	-	-	0,0%
	21.1.15.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	9,51	M3	4,64	12,21	44,13	116,12	160,25											-	-	-	-	-	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											-	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				R\$ 106.701,70		
CONTRATO:		134/2017						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				FISCALIZAÇÃO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Heraldo / Frederico				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		Felipe Chites Vieira				
						ACUMULADO		
						R\$ 11.584.001,15		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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										
	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										
	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										
	Estacas																		
	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	765,70	609,90	1.375,60										#VALOR!
	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	1.335,87	KG	3,30	1,09	4.408,37	1.456,10	5.864,47										0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)		5,80%					8.600,66	8.600,66										#VALOR!
	REAJUSTE		3,75%				3.968,64	1.910,34	5.878,97										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 - RACHAO [SINAPI 73417/002]	72,00	M3	48,80	18,92	3.513,60	1.362,24	4.875,84										#VALOR!
	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										0,0%
	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										0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra
CONTRATO																	
	6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO															#VALOR!
	6.6.A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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								0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					1.798,95	1.798,95								0,0%
		REAJUSTE	3,75%				730,30	499,37	1.229,67								0,0%
		TOTAL					130.004,06	66.668,41	196.672,47								0,2%
		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								0,2%
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								0,0%
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															#VALOR!
	4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA															#VALOR!
	4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	78,71	M3	1,40	0,40	110,19	31,48	141,67								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	204,69	M3	0,96	0,20	196,50	40,94	237,44								0,0%
	4.1.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	39,36	M3	2,98	0,72	117,29	28,34	145,63								0,0%
	4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	42,00	M3	10,84	28,22	455,28	1.185,24	1.640,52								0,0%
	4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	21,00	M3	8,24	21,40	173,04	449,40	622,44								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								0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
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\$ 11.584.001,15
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

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

CONTRATO																		
	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.	3,51	M3	158,43	30,32	556,09	106,42	662,51									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									0,0%
	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.	138,80	KG	4,20	3,74	582,96	519,11	1.102,07									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 TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	56,00	KG	3,35	1,25	187,60	70,00	257,60									0,0%
	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.	111,60	KG	3,12	0,50	348,19	55,80	403,99									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 TÉRREA 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									0,0%
	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									0,0%
	5.1.1.11	CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO [CÓDIGO 1024 DO ORÇAMENTO ANALÍTICO]	3,00	D	1.120,50	0,00	3.361,50	-	3.361,50									0,0%
	6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais										
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	6.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO 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	0,0%
	6.21.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	25,00	UN	14,81	53,57	370,25	1.339,25	1.709,50							-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 3																			
	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							-	-	-	-	#VALOR!
	7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																			
	7.1. ALVENARIAS																			
	7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																			
	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	31,69	M2	41,22	3,87	1.306,26	122,64	1.428,90							-	-	-	-	0,0%
	9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																			
	9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																			
	9.1.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	283,65	M2	3,10	2,85	879,32	808,40	1.687,72							-	-	-	-	0,0%
	9.4. DRENAGEM																			
	ntos de Contenção																			
	9.4.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	77,47	M2	7,27	0,14	563,21	10,85	574,06							-	-	-	-	0,0%
	9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	3,35	M3	44,13	14,27	147,84	47,80	195,64							-	-	-	-	0,0%
	16. INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS E EQUIPAMENTOS																			
	16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																			
	atenção Pluvial CRP																			
	16.2.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	5,54	M3	278,38	0,00	1.542,23	-	1.542,23							-	-	-	-	0,0%
	16.2.24	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	5,54	M3	4,64	12,21	25,71	67,64	93,35							-	-	-	-	0,0%
	16.2.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	10,18	M2	22,27	16,25	226,71	165,43	392,14							-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP					Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 541	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000					R\$ 106.701,70	
CONTRATO:	134/2017						
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17					FISCALIZAÇÃO	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14					Heraldo / Frederico	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		Felipe Chites Vieira				
			ACUMULADO				R\$ 11.584.001,15

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais									
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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)	0,0%
	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	-	0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					17.425,43	17.425,43						0,06	-	0,01	0,01	0,0%
		REAJUSTE	3,75%				7.435,07	4.476,06	11.911,14						0,04	(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 CAMINHÃO 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						-	-	-	-	0,0%
	5.1.3.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016 [SINAPI 95602]	12,00	UN	3,56	10,71	42,72	128,52	171,24						-	-	-	-	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 BOMBEAMENTO (NBR 8953) [SINAPI 00001525]	81,73	M3	253,46	0,00	20.715,29	-	20.715,29						-	-	-	-	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						-	-	-	-	0,0%
	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%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	5.1.3.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 [SINAPI 96544]	79,90	KG	4,00	4,24	319,60	338,78	658,38										
	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										
	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										
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					2.359,78	2.359,78										
		REAJUSTE	3,75%				1.277,46	335,57	1.613,03										
		TOTAL					241.046,61	133.121,85	374.168,46										
		B.D.I MATERIAL	25,29%				60.960,69		60.960,69										
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					39.297,57	39.297,57										
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%																
		TOTAL DO ADITIVO 5					302.007,30	172.419,42	474.426,72										
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	4.950,08	1.915,14	6.865,22							
		CORREÇÃO DO REAJUSTE 2	0,30%				14.870,96	4.827,51	19.698,48	389,77	150,80	540,57							
		TOTAL DO REAJUSTE 2	4,11%				203.732,20	66.136,94	269.869,15	5.339,85	2.065,93	7.405,78							
ADITIVO 7																			
ACRÉSCIMO 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				0,00%						
		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%						
		2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																	
	2.3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	564,30	m²	5,96	12,95	3.363,23	7.307,69	10.670,92				0,00%						
		4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																	
	4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	2.212,06	m³	1,40	0,40	3.096,88	884,82	3.981,70				0,00%						



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20				R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico				
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87						R\$ 11.584.001,15		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								SALDO					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	4.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA 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						0,00%			0,00	0,00	0,0%
	5.1. FUNDAÇÕES																			
	5.1.1.	SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																		#VALOR!
	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						0,00%					0,0%
	6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																			
	6.21	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	473,00	un	14,81	53,57	7.005,13	25.338,61	32.343,74						0,00%	78,00	1.155,18	4.178,46	5.333,64	16,5%
	8. COBERTURAS E FORROS																			
	8.1. COBERTURAS																			
	8.1.7	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	362,74	m	58,77	11,76	21.318,23	4.265,82	25.584,05						0,00%					0,0%
	9.4. DRENAGEM																			
	9.4.5	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	24,69	m	10,23	8,49	252,58	209,62	462,20						0,00%					0,0%
	10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																			
	10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																			
	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.	153,20	m	19,17	7,46	2.936,84	1.142,87	4.079,71						0,00%	(0,00)		(0,00)	(0,00)	0,0%
	10.2.1.2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	379,59	m²	4,86	4,24	1.844,81	1.609,46	3.454,27						0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	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						0,00%					0,0%
	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						0,00%					0,0%
	17.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	589,60	m	26,45	17,95	15.594,92	10.583,32	26.178,24						0,00%					0,0%
																				#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				R\$ 106.701,70		
CONTRATO:		134/2017						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				FISCALIZAÇÃO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Heraldo / Frederico				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		Felipe Chites Vieira				
						ACUMULADO		
						R\$ 11.584.001,15		

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

CONTRATO																	
CONTRATO																	
	6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO															#VALOR!
	6.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-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								0,0%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS															#VALOR!
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS															#VALOR!
	16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00	UN	524,32	48,95	524,32	48,95	573,27								0,0%
	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	181,62	13,20	194,82								0,0%
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO															#VALOR!
	16.2.1.	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXOES	108,00	m	80,44	11,74	8.687,52	1.267,92	9.955,44								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								0,0%
	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								0,0%
	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								0,0%
	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								0,0%
	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								0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					R\$ 106.701,70		
CONTRATO:		134/2017							
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					FISCALIZAÇÃO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Heraldo / Frederico					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		Felipe Chites Vieira					
						ACUMULADO		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																			
	16.2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	8,00	UN	53,24	40,64	425,92	325,12	751,04										
	16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	18,00	UN	35,68	4,68	642,24	84,24	726,48										
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	
	16.3.5	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXOES	11,00	m	21,26	11,26	233,86	123,86	357,72										
	16.3.6	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES	249,00	m	16,39	3,44	4.081,11	856,56	4.937,67										
	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										
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	
	17.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	39,00	m	26,45	17,95	1.031,55	700,05	1.731,60										
	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.	6,00	m	19,32	4,49	115,92	26,94	142,86										
	17.17.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3")	75,00	UNID	71,38	24,74	5.353,50	1.855,50	7.209,00										
	17.24	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	5,00	UNID	888,94	47,29	4.444,70	236,45	4.681,15										
	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										
	17.36.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	178,00	UNID	7,42	2,34	1.320,76	416,52	1.737,28										
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					6.859,51	6.859,51										



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 541		
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			ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15			

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

CONTRATO																	
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NOVOS																	
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															#VALOR!
		MUDANÇA (MONTAGEM E DESMONTAGEM) DE BALANÇIM	32,00	UNID.	36,27	451,69	1.160,64	14.454,08	15.614,72								#VALOR!
		LOCAÇÃO DE BALANÇIM 12 UNIDADES DE 1,50M	5,00	MES	3.916,88	0,00	19.584,40	-	19.584,40								0,0%
		HIDROSSANITÁRIO															#VALOR!
		CANALETA DE PISO DIÂMETRO 300mm	145,00	m	10,07	12,95	1.460,15	1.877,75	3.337,90								#VALOR!
		GRELHA PARA CANALETA DE PISO 300mm	10,00	m	154,07	1,20	1.540,70	12,00	1.552,70								0,0%
		TUBO DE CONCRETO DN400mm	68,00	m	12,96	13,28	881,28	903,04	1.784,32								0,0%
		REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA	39,00		99,02	17,75	3.861,78	692,25	4.554,03								100,0%
		PPCI			0,00	0,00	-	-	-								#VALOR!
		TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN15 (1/2")	12,00	m	8,10	4,24	97,20	50,88	148,08								#VALOR!
		TUBO DE AÇO PRETO 6" INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	m	235,76	64,97	2.829,12	779,64	3.608,76								0,0%
		CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1 1/4"	1,00	UNID	22,02	7,81	22,02	7,81	29,83								0,0%
		CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 1/2"	6,00	UNID	69,32	14,72	415,92	88,32	504,24								0,0%
		CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3"	10,00	UNID	98,99	15,93	989,90	159,30	1.149,20								0,0%
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" (32mm)	77,00	UNID	12,55	7,81	966,35	601,37	1.567,72								0,0%
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" (65mm)	23,00	UNID	45,60	9,81	1.048,80	225,63	1.274,43								100,0%
		LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 1 1/2"	14,00	UNID	25,47	17,21	356,58	240,94	597,52								0,0%
		LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 1 1/2"	165,00	UNID	38,03	17,21	6.274,95	2.839,65	9.114,60								0,0%
		LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1"	40,00	UNID	7,76	7,81	310,40	312,40	622,80								0,0%
		LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 1/2"	760,00	UNID	5,55	12,01	4.218,00	9.127,60	13.345,60								0,0%
		CAP OU TAMPÃO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	8,00	UNID	20,10	9,02	160,80	72,16	232,96								100,0%
		CAP OU TAMPÃO DE AÇO GALVANIZADO 3"	23,00	UNID	28,06	9,02	645,38	207,46	852,84								43,5%
		BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1"	177,00	UNID	6,53	7,81	1.155,81	1.382,37	2.538,18								0,0%
		BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2" X 1"	8,00	UNID	10,69	7,81	85,52	62,48	148,00								0,0%
		TE DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2" X 1 1/2"	8,00	UNID	26,72	7,81	213,76	62,48	276,24								0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			TOTAL					%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
		UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	16,00	UNID	24,31	6,30	388,96	100,80	489,76	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
		VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER MONOBLOCO CLASSE 150 3"	8,00	UNID	163,24	25,60	1.305,92	204,80	1.510,72	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	-	0,0%
		PORTA CORTA-FOGO 1,00 X2,10 COM MARCO	1,00	UNID	874,46	66,48	874,46	66,48	940,94	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,0%
		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS			0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
		BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INC. COMPACTAÇÃO	303,15	m²	57,76	2,01	17.509,94	609,33	18.119,27	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	-	0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					6.007,66	6.007,66	-	-	-	-	-	-	443,18	443,18	-	7,4%
		SUBTOTAL ADITIVO 8					152.188,14	82.354,20	234.542,34	-	-	-	-	-	6.295,02	1.783,29	8.078,31	-	-
		REAJUSTE 1	3,75%					5.707,06	3.088,28	8.795,34	-	-	-	-	236,06	66,87	302,93	-	-
		REAJUSTE 2 (ATÉ MED 19)	3,81%					6.015,81	3.255,36	9.271,17	-	-	-	-	248,83	70,49	319,33	-	-
		REAJUSTE 2 (A PARTIR MED 20)	4,11%					6.489,49	3.511,69	10.001,18	-	-	-	-	602,86	298,74	901,60	-	-
		B.D.I MATERIAIS	25,29%					41.572,89	41.572,89	-	-	-	-	-	1.804,17	-	1.804,17	-	-
		B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%					26.259,27	26.259,27	-	-	-	-	-	-	634,36	634,36	-	-
		TOTAL DE ACRÉSCIMOS					205.957,58	115.213,44	321.171,02	-	-	-	-	-	8.938,11	2.783,26	11.721,37	-	3,6%
ADITIVO 10																			
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																			
	2.4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																	
	2.4.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2 MS		301,55	784,77	603,10	1.569,54	2.172,64	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	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.	64,54 M2		22,27	16,25	1.437,31	1.048,78	2.486,09	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	-	0,0%
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	12,88 M3		278,38	0	3.585,53	-	3.585,53	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	-	0,0%
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	12,88 M3		4,64	12,21	59,76	157,26	217,02	-	-	-	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.	166 KG		4,13	3,09	685,58	512,94	1.198,52	-	-	-	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 TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	50,2 KG		3,71	1,87	186,24	93,87	280,11	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017			Heraldo / Frederico		
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17			Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	R\$ 106.701,70				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87			ACUMULADO R\$ 11.584.001,15		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra
CONTRATO																	
	7.2.	DIVISÓRIAS LEVES															#VALOR!
	7.2.1.	NO SUBSOLO 1															#VALOR!
	7.2.1.1.	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	25,44	M2	80,45	12,26	2.046,65	311,89	2.358,54				0,00%	(0,00)			0,0%
	8.1.	COBERTURAS															#VALOR!
	8.1.1.	ESTRUTURA METALICA	591,19	Kg	34,02	9,73	20.112,28	5.752,28	25.864,56				0,00%				0,0%
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS															#VALOR!
	10.2.1.2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	53	M2	4,86	4,24	257,58	224,72	482,30				0,00%				0,0%
	10.2.1.10.	ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUEITAS A TRANSITO	34	M	45,22	12,96	1.537,48	440,64	1.978,12				0,00%				0,0%
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO															#VALOR!
	16.2.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	2	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76				0,00%				0,0%
	11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS															#VALOR!
	11.1.1.	DO SUBSOLO 2															#VALOR!
	11.1.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	243,36	M2	1,15	0,85	279,86	206,86	486,72				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				0,00%				0,0%
	11.1.2.	DO SUBSOLO 1															#VALOR!
	11.1.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	10,3	M2	1,15	0,85	11,85	8,76	20,61				0,00%				0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
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\$ 11.584.001,15
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

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

CONTRATO																		
	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						0,00%			0,0%
	11.1.3.	DO TÉRREO																#VALORI
	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						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						0,00%			0,0%
	11.1.4.	DO 2º AO 6º PAVIMENTO																#VALORI
	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						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						0,00%			0,0%
	12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																#VALORI
	12.2.5.	DO 2º AO 6º PAVIMENTOS																#VALORI
	12.2.5.2.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	2,16	m²	406,18	24,26	877,35	52,40	929,75						0,00%			0,0%
	12.2.6.2.	ESCALA DE MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO	7	m	376,3	16,64	2.634,10	116,48	2.750,58						0,00%			0,0%
																		#VALORI
																		#VALORI
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																#VALORI
	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						0,00%			0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais							
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra
CONTRATO																	
	19. 2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO															#VALOR!
	19.2.7.	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						0,00%		0,0%
	19.2.4.	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	17 M		37,54	4,95	638,18	84,15	722,33						0,00%		0,0%
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES															#VALOR!
	18. 3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS															#VALOR!
	18. 3. 1.	ELETRODUTO GALVANIZADO															#VALOR!
	18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	138 M		4,5	3,07	621,00	423,66	1.044,66						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						0,00%		0,0%
	18.3.1.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI 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						0,00%		0,0%
	18. 3. 2.	PERFURADA															#VALOR!
	18.3.2.1.	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACCESS	39 M		17,95	11,19	700,05	436,41	1.136,46						0,00%		0,0%
	18. 3. 4.	CANALETA DE ALUMINIO															#VALOR!
	18.3.4.1.	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	87 M		52,84	11,03	4.597,08	959,61	5.556,69						0,00%		0,0%
	18. 3. 4. 1.	ACESSORIOS															#VALOR!
	18.3.4.1.1.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	21 UN		9,43	1,99	198,03	41,79	239,82						0,00%		0,0%
	18.3.4.1.2.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 4 TOMADAS RJ-45	8 UN		13,79	1,99	110,32	15,92	126,24						0,00%		0,0%
	18. 3. 5.	LEITOS E ACESSORIOS															#VALOR!
	18.3.5.1.	LEITO GALV. PESADO 500MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS	2 M		143,8	51,34	287,60	102,68	390,28						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						0,00%		0,0%
	18. 4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															#VALOR!
	18. 4. 1.	CONDULETES															#VALOR!
	18. 4. 1. 1.	CONDULETE DE ALUMINIO															#VALOR!
	18.4.1.1.1.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2 UN		8,19	5,79	16,38	11,58	27,96						0,00%		0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000			
CONTRATO:	134/2017		FISCALIZAÇÃO	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Heraldo / Frederico	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14	Felipe Chites Vieira	R\$ 11.584.001,15	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

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

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO S/ADAPTADORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
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%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
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%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.4.4.1.1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	1970	M	1,15	0,51	2.265,50	1.004,70	3.270,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.4.4.2.1.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.	FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.4.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², 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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 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%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², 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%	-	-	-	-	0,0%
18.5.	QUADROS ELETRICOS			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.5.1.	QUADROS			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.5.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
18.5.2.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1 UN		39,44	13,63	39,44	13,63	53,07		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.5.2.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	1 UN		39,44	13,63	39,44	13,63	53,07		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.5.2.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	12 UN		39,44	13,63	473,28	163,56	636,84		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.	TELÉCOM			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.7.1.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.7.1.5.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	1 UN		17,69	8,43	17,69	8,43	26,12		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.1.10.	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS	1 UN		400,41	50,58	400,41	50,58	450,99		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.2.	ESTRUTURADO			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
18.7.2.4.	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	24 UN		17,3	4,82	415,20	115,68	530,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.2.5.	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	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 BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	1020 M		2,29	1,18	2.335,80	1.203,60	3.539,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais									
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	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																	#VALORI
	21.2.1.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	1	M3	873,51	395,89	873,51	395,89	1.269,40										#VALORI
	21.2.3.	PORTAO DE FERRO DE CORRER - PADRAO DO GRADIL	11,25	m²	347,08	22,72	3.904,65	255,60	4.160,25										0,0%
	21.2.4.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1	un	1339,65	67,44	1.339,65	67,44	1.407,09										0,0%
	23.	EQUIPAMENTOS																	#VALORI
	23.14.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	5	UN	490,78	0	2.453,90		2.453,90										0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					5.423,47	5.423,47								46,77	46,77	0,9%
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS																			
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	#VALORI
	3.1.2	VIGILÂNCIA 24h	1320	h	9,49	0	12.526,80		12.526,80					0,00%	1.320,00	12.526,80		12.526,80	100,0%
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																	#VALORI
	3.2.6.	PROJETO ESTRUTURAL TRELIÇA METÁLICA	50,63	m²	13,92	0	704,77		704,77										0,0%
	3.2.7.	PROJETO DE BALANCIM	531,69	m²	0,01	2,57	5,32	1.366,44	1.371,76										0,0%
	5.1.	FUNDAÇÕES																	#VALORI
	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.	1236,92	0	1.236,92		1.236,92										0,0%
	12.2.	ESQUÁDRIAS METÁLICAS			0	0													#VALORI
	12.2.6.	DA COBERTURA E RESERV SUPERIOR			0	0													#VALORI
	12.2.6.3	Alçapão metálico 90x120	1,08	M2	167,46	59,05	180,86	63,77	244,63										0,0%
	12.2.6.4	Escada Marinheiro	5	m	105,68	55,62	528,40	278,10	806,50										0,0%
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO (RECOMPOSIÇÃO ÁREA VIZINHA - OAB																	#VALORI
	16.2.2.1.	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SÉRIE NORMAL DN 150mm	32	M	19,93	8,24	637,76	263,68	901,44										0,0%
	16.2.2.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 300mm	14	M	25,67	12,52	359,38	175,28	534,66										0,0%
	16.2.2.3.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 500mm	29,5	M	46,68	19,39	1.377,06	572,01	1.949,07										0,0%
	16.2.2.4.	TUBO PPR, DN 75, CLASSE PN12	34	M	32,04	3,72	1.089,36	126,48	1.215,84										0,0%
	17.	PPCI																	#VALORI



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
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				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	17.43.	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 E 1/2")	2 UNID.	62,05	15,62	124,10	31,24	155,34											
	17.44.	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6 UNID.	67,6	25,4	405,60	152,40	558,00											
	17.45.	LUVA EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (2")	9 UNID.	13,92	14,35	125,28	129,15	254,43											
	17.46.	NIPLÉ EM FERRO GALVANIZADO DN 40" (1 E 1/2")	32 UNID.	9,25	12,95	296,00	414,40	710,40											
	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											
	17.48.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 E 1/2")	12 m	21,93	6,49	263,16	77,88	341,04											
	17.49.	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 80 (3")	7 UNID.	95,49	16,87	668,43	118,09	786,52											
	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											
	17.51.	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10 UNID.	89,22	21,94	892,20	219,40	1.111,60											
	17.52.	CURVA 90º GRAUS EM AÇO DN 80 (3")	23 UNID.	308,14	26,41	7.087,22	607,43	7.694,65											
	17.53.	PORTA CORTA FOGO 120X150 CM 2 FOLHAS	1 UN	2116,42	59,82	2.116,42	59,82	2.176,24											
	19. 2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO		0	0	-	-	-											#VALOR!
	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											0,0%
	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	0,00	0,00	0,00	0,0%
	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											0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				2.650,86	2.650,86								0,00	0,00	0,00	0,0%
SUPRESSÕES																			
	19. 2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																	#VALOR!
	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)											0,0%
	19.2.2.	TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	-21 M	53,6	5,93	(1.125,60)	(124,53)	(1.250,13)											0,0%
	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 C/CONEXÕES - ISOLADO	-25 M	13,33	3,95	(333,25)	(98,75)	(432,00)											0,0%
	19. 3.	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																	#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																	
18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																#VALOR!
18.3.1.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	-36 M	16,76	4,18	(603,36)	(150,48)	(753,84)										0,0%
18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																#VALOR!
18.4.4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², 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 MM², 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																#VALOR!
18.5.1.2.	QDEE-TE/QDEE-TIPO/ODIT-S1-S2-TE/QF-INC/QD-MP-DP-OAB-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.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																#VALOR!
18.7.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X120M 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 CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-20 M	3,04	1	(60,80)	(20,00)	(80,80)										0,0%
23.	EQUIPAMENTOS																#VALOR!
23.15.	VENTILADOR EM LINHA - 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										#VALOR!
	SUBTOTAL (SEM EQUIPAMENTOS)				100.847,47	34.726,46	135.573,93							13.021,20	358,05	13.379,25	
	REAJUSTE 1	3,75%			3.781,78	1.302,24	5.084,02							488,30	13,43	501,73	
	REAJUSTE 2	4,11%			4.300,26	1.480,78	5.781,04							555,24	15,27	570,51	
	B.D.I MATERIAIS	25,29%			27.548,27		27.548,27							3.556,97		3.556,97	
	B.D.I MAO DE OBRA	29,52%				11.072,80	11.072,80								114,17	114,17	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					
CONTRATO:		134/2017				FISCALIZAÇÃO	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																		
SUBTOTAL (EQUIPAMENTOS)																		
REAJUSTE 1		3,75%																
REAJUSTE 2		4,11%																
B.D.I EQUIPAMENTOS		21,08%																
TOTAL ADITIVO 10																		

ADITIVO 11																		
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																		
2. 2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																		
2.2.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	2	CJ	160,47	0,00	320,94	-	320,94										0,00%
2.2.3.	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8	MS	747,00	0,00	5.976,00	-	5.976,00										0,00%
2. 4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																		
2.4.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	4	MS	301,55	784,77	1.206,20	3.139,08	4.345,28										#VALOR!
7.1.1 ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																		
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	77,58	M2	41,22	3,87	3.197,85	300,23	3.498,08										0,00%
7.1.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	18,08	M2	87,40	53,98	1.580,19	975,96	2.556,15										0,00%
7.1.3 ALVENARIAS DO TÉRREO																		
7.1.3.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	12,93	M2	41,22	3,87	532,97	50,04	583,01										0,00%
7.1.4	ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO																	#VALOR!
7.1.4.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	16,35	M	5,68	2,47	92,87	40,38	133,25										0,00%
7.1.4.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	64,67	M2	41,22	3,87	2.665,70	250,27	2.915,97										0,00%
																		#VALOR!
																		#VALOR!
7. 2. DIVISÓRIAS LEVES																		
7. 2. 1.	NO SUBSOLO 1																	#VALOR!



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
 SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²			29ª MEI R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 541		
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			ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87			R\$ 11.584.001,15				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

CONTRATO																		
	7.2.1.1.	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	52,85 M2	80,45	12,26	4.251,78	647,94	4.899,72										0,0%
	8.	COBERTURAS E FORROS																#VALOR!
	8.1.	COBERTURAS																#VALOR!
	8.1.7.	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	36,16 M	58,77	11,76	2.125,12	425,24	2.550,36										0,0%
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																#VALOR!
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																#VALOR!
	10.1.3.	PISO DE BASALTO LUSTRADO	11,36 M2	163,05	13,18	1.852,25	149,72	2.001,97										0,0%
	10.1.5.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	26,4 M	62,14	15,36	1.640,50	405,50	2.046,00										0,0%
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																#VALOR!
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																#VALOR!
	10.2.1.8.	SOLEIRA DE BASALTO	100,46 M	62,82	15,57	6.310,90	1.564,16	7.875,06										0,0%
	10.2.2.	AJARDINAMENTO																#VALOR!
	10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	1069 m²	13,23	1,42	14.142,87	1.517,98	15.660,85							0,00	0,00		0,0%
	11.	REVESTIMENTOS																#VALOR!
	11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																#VALOR!
	11.1.1.	DO SUBSOLO 2																#VALOR!
	11.1.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	34,96 M2	1,15	0,85	40,20	29,72	69,92										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.	34,96 M2	10,52	7,00	367,78	244,72	612,50										0,0%
	12.	ESQUADRIAS																#VALOR!
	12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																#VALOR!
	12.1.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 UN	241,65	21,34	241,65	21,34	262,99										0,0%
	12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																#VALOR!
	12.2.3.	DA SUBESTAÇÃO																#VALOR!
	12.2.3.1.	VENEZIANA REFORÇADA DE FERRO	21,1 M2	356,41	26,79	7.520,25	565,27	8.085,52										0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																	
12.2.3.2.	DIVISORIA COM TELA	31,71 M2	378,61	21,72	12.005,72	688,74	12.694,46										0,0%
13.	FERRAGENS																#VALOR!
13.1.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	36 UN	141,83	11,41	5.105,88	410,76	5.516,64										0,0%
13.2.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 60 cm	2 UN	120,36	11,41	240,72	22,82	263,54										0,0%
13.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS (MAD E DIVISORIAS) COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1 UN	48,09	9,76	48,09	9,76	57,85										0,0%
15.	PINTURAS																#VALOR!
15.1	PINTURAS INTERNAS																#VALOR!
15.1.1	DO SUBSOLÔ 2																#VALOR!
15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	34,96 M2	0,72	0,46	25,17	16,08	41,25										0,0%
15.1.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	140,66 M2	2,66	2,79	374,16	392,44	766,60				0,00			0,00			0,0%
15.1.1.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	140,66 M2	5,06	2,23	711,74	313,67	1.025,41										0,0%
15.1.4	DO 2º AO 6º PAVIMENTO																#VALOR!
15.1.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	316,56 M2	5,06	2,23	1.601,79	705,93	2.307,72							(0,00)		(0,00)	0,0%
15.1.5.	DAS ESQUADRIAS																#VALOR!
15.1.5.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	3,78 M2	4,91	6,22	18,56	23,51	42,07										0,0%
15.1.5.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	3,78 M2	8,10	6,22	30,62	23,51	54,13										0,0%
16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																#VALOR!
16.3.19.	FILTRO VOLUMÉTRICO AUTOLIMPANTE PARA CISTERNA	2 UN	212,28	20,98	424,56	41,96	466,52										0,0%
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																#VALOR!
17.1.	CAIXA DE ENTRADA COM TAMPA METÁLICA P/ HIDR/SPK	1 UN	223,97	81,01	223,97	81,01	304,98										0,0%
17.2.	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1 UN	98,87	30,45	98,87	30,45	129,32										0,0%
17.14.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	50 M	38,39	4,00	1.919,50	200,00	2.119,50							(0,00)		(0,00)	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
17.15.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3")	45 M		51,35	4,50	2.310,75	202,50	2.513,25						-	-	-	-	0,0%
17.19.	ABRACADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	28 UN		1,98	4,09	55,44	114,52	169,96						-	-	-	-	0,0%
17.20.	VERGALHAO ROSQUEAVEL P/ TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO	24 M		4,83	9,78	115,92	234,72	350,64						-	-	-	-	0,0%
17.21.	SÚPORTE "U" PARA FIX NA LAJÉ	28 UN		4,30	8,19	120,40	229,32	349,72						-	-	-	-	0,0%
17.23.	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	23 UN		28,86	6,75	663,78	155,25	819,03						-	-	-	-	0,0%
17.27.	ACIONADOR MANUAL C/ AVISO SONORO P/ ALARME DE INCENDIO	1 CJ		325,57	134,87	325,57	134,87	460,44						-	-	-	-	0,0%
17.29.	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM	45 UN		29,66	16,86	1.334,70	758,70	2.093,40						-	-	-	-	0,0%
17.30.	CAIXA HIDRANTE COMPLETA, INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30 m	1 CJ		971,23	391,58	971,23	391,58	1.362,81						-	-	-	-	0,0%
17.31.	PINTURA ESMALTE S/ TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO	83 M		7,48	5,78	620,84	479,74	1.100,58						-	0,00	0,00	0,00	0,0%
17.35.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	75 M		7,48	3,44	561,00	258,00	819,00						-	-	-	-	0,0%
17.36.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	18 UN		7,42	2,34	133,56	42,12	175,68						-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
17.37.	ABRACADEIRA AÇO ZIN P/ELETR. 3/4" (19MM)	40 UN		1,58	3,27	63,20	130,80	194,00						-	0,00	0,00	0,00	0,0%
17.43.	ITEM DO ADITIVO 10 UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 E 1/2")	2 UNID.		62,05	15,62	124,10	31,24	155,34						-	-	-	-	#VALOR! 0,0%
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSORIOS			-	-	-	-	-						-	-	-	-	#VALOR!
18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V			-	-	-	-	-						-	-	-	-	#VALOR!
18.4.4.1.1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	10240 m		1,15	0,51	11.776,00	5.222,40	16.998,40						-	-	-	-	0,0%
20.	MOBILIÁRIO			-	-	-	-	-						-	-	-	-	#VALOR!
20.1.	BALCAO EM MDF COM TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 55x120cm, INCLUSIVE TORNEIRA	1 UN		737,22	57,10	737,22	57,10	794,32						-	-	-	-	0,0%
20.2.	ARMARIO AEREO EM MDF, 3 PORTAS 80x120 CM	1 UN		567,57	57,10	567,57	57,10	624,67						-	-	-	-	0,0%
21.	CERCAMENTOS			-	-	-	-	-						-	-	-	-	#VALOR!
21.1.	MURO			-	-	-	-	-						-	-	-	-	#VALOR!
21.1.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	745,32 M2		0,72	0,46	536,63	342,85	879,48						-	-	-	-	0,0%
21.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	745,32 M2		5,06	2,23	3.771,32	1.662,06	5.433,38						-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

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

CONTRATO																		
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					7.283,37	7.283,37									#VALOR!
		ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO																#VALOR!
		SUBESTAÇÃO																#VALOR!
	7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																#VALOR!
	7.1.	ALVENARIAS																#VALOR!
	7.1.1.	ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																#VALOR!
	7.1.1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, SEM REAPROVEITAMENTO	6,13 m³		11,59	34,21	71,05	209,71	280,76									0,0%
	7.1.1.8	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5m³	2 UN		151,07	44,09	302,14	88,18	390,32									0,0%
	12.	ESQUADRIAS																#VALOR!
	12.2.3.	DA SUBESTAÇÃO																#VALOR!
	12.2.3.3	PERFIL U EM CHAPA DOBRADA, E=3,04mm	297,55 kg		5,33	5,42	1.585,94	1.612,72	3.198,66									0,0%
	18.2.	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																#VALOR!
	18.2.34	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METALICA EM CHAPA DE AÇO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO	1,2 m²		277,26	60,79	332,71	72,95	405,66									0,0%
	18.2.35	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	1,2 m³		17,15	47,03	20,58	56,44	77,02									0,0%
	10.	PISO SUBSOLO 2 PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																#VALOR!
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																#VALOR!
	10.1.16	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	262 m²		22,96	10,85	6.015,52	2.842,70	8.858,22									0,0%
	13.	ACESSIBILIDADE																#VALOR!
	13.14	FERRAGENS Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	36 UN		95,69	6,12	3.444,84	220,32	3.665,16									#VALOR!
	13.15	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	36 UN		71,48	2,76	2.573,28	99,36	2.672,64									0,0%
	16.	FILTRO ANAERÓBIO DE ESGOTO																#VALOR!
	16.2.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																#VALOR!
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																#VALOR!



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					SALDO					
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	16.2.21	CONJUNTO DE 3 FILTROS ANAERÓBIOS Ø 300x160 cm H ÚTIL:1,20 m VOL ÚTIL UNITÁRIO: 8472 litros	1	CJ	19027,24	392,99	19.027,24	392,99	19.420,23											
	16.2.22	CAIXA (PARA UNIAO DE FILTROS ANAERÓBIOS) Ø 100x150 cm P/ 3 FA	1	UN	559,7	32,88	559,70	32,88	592,58											
	16.2.23	CAIXA ANELFÁCIL Ø 80x120 cm C/FUNDO (PARA DISTRIBUIÇÃO DE FILTROS ANAERÓBIOS)	1	UN	477,22	32,88	477,22	32,88	510,10											
	16.2.24	CALHA VERTEDOURA PVC Ø 150 mm- L=3,50m. P 3,0m	1	UN	801,74	32,88	801,74	32,88	834,62											
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																		#VALOR!
	16.3.26	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	2	UN	1907,49	193,57	3.814,98	387,14	4.202,12											0,0%
		PPCI																		#VALOR!
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																		#VALOR!
	17.54	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	73,04	16,73	73,04	16,73	89,77											0,0%
	17.55	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	63	M	8,46	4,39	532,98	276,57	809,55					0,00%	5,00	42,30	21,95	64,25	7,9%	
	17.56	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	126	UN	1,22	0,57	153,72	71,82	225,54											0,0%
	17.57	Detector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	13	UN	117,55	8,77	1.528,15	114,01	1.642,16											0,0%
	17.58	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	113	UN	117,55	8,77	13.283,15	991,01	14.274,16											0,0%
	17.59	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2"	2	UN	39,04	9,9	78,08	19,80	97,88											0,0%
	17.60	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18	UN	122,33	5,2	2.201,94	93,60	2.295,54											0,0%
	17.61	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 3"	12	UN	52,17	10,73	626,04	128,76	754,80											0,0%
	17.62	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	16	UN	11,76	6,1	188,16	97,60	285,76											0,0%
	17.63	CHAVE DE FLUXO	8	UN	86,79	16,03	694,32	128,24	822,56											0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70 ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO																				
	17.64	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	50 m		52,62	7,9	2.631,00	395,00	3.026,00							-	-	-	-	0,0%
	17.65	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4 UN		40,05	7,45	160,20	29,80	190,00							-	-	-	-	0,0%
	17.66	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1 UN		23,44	12,65	23,44	12,65	36,09							-	-	-	-	0,0%
	17.67	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1 UN		36,09	14,22	36,09	14,22	50,31							-	-	-	-	0,0%
	17.68	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1 UN		98,45	14,18	98,45	14,18	112,63							-	-	-	-	0,0%
	17.69	ADAPTADOR PPR 90mm X 3" FÊMEA	2 un		203,12	4,93	406,24	9,86	416,10							-	-	-	-	0,0%
	17.70	ADAPTADOR PPR 90mm X 3" MACHO	2 un		222,57	4,93	445,14	9,86	455,00							-	-	-	-	0,0%
	17.71	MONOFONE TERMINAL DEDICADO PARA CENTRAL DE COMUNICAÇÃO	7 un		28,19	6,28	197,33	43,96	241,29							-	-	-	-	0,0%
	17.72	CENTRAL DE INTERFONIA DIGITAL	1 UN		508,11	71,85	508,11	71,85	579,96							-	-	-	-	0,0%
	17.73	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO	7,5 M²		707,76	4,78	5.308,20	35,85	5.344,05							-	-	-	-	0,0%
	17.74	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	3 UN		106,29	18,98	318,87	56,94	375,81							-	-	-	-	0,0%
	17.75	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 UN		218,96	13,86	437,92	27,72	465,64							-	-	-	-	0,0%
	17.77	FIO TELEFÔNICO COLOCADO PARA INTERFONIA DIGITAL	350,1 M		0,82	1,54	287,08	539,15	826,23							-	-	-	-	0,0%
	17.78	VÁLVULA DE TESTE E DRENO COM VISOR 1 1/2"	8 UN		605,7	12,64	4.845,60	101,12	4.946,72							-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59 29ª MEI	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais					Porcentuais											
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%							
CONTRATO																										
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					4.845,12		4.845,12								-		3,73		3,73		0,1%		
SUPRESSÕES																										
	7.1.1.	ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																								
	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	-84,58 m²		85,15	7,34	(7.201,99)	(620,82)		(7.822,81)																0,0%
	7.1.3.	ALVENARIAS DO TÉRREO																								
	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	-68,28 m²		85,15	7,34	(5.814,04)	(501,18)		(6.315,22)																0,0%
	7.1.4.	ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO																								
	7.1.4.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	-269,02 m²		85,15	7,34	(22.907,05)	(1.974,61)		(24.881,66)																0,0%
	9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATÓRIO																								
	9.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO P/ RECEBER IMPERMEABILIZ E = 2 CM	-109,35 M2		5,79	6,78	(633,14)	(741,39)		(1.374,53)																0,0%
	9.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	-85,54 M2		42,62	10,03	(3.645,71)	(857,97)		(4.503,68)																0,0%
	9.3.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	-11,58 M2		0,73	2,11	(8,45)	(24,43)		(32,88)																0,0%
	9.3.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	-94,63 M2		34,88	10,17	(3.300,69)	(962,39)		(4.263,08)																0,0%
	9.3.6.	PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	-14,72 M2		15,73	5,95	(231,55)	(87,58)		(319,13)																0,0%
	9.3.7.	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM C/ MANTA	-109,35 M2		0,57	2,26	(62,33)	(247,13)		(309,46)																0,0%
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																								
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																								
	10.1.4.	PISO DE BASALTO POLIDO	-5,26 M2		121,48	13,18	(638,98)	(69,33)		(708,31)																0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Totais					Porcentuais				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO																			
	10.1.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	-114,49	M2	15,52	3,09	(1.776,88)	(353,77)	(2.130,65)										0,0%
	10.1.15	PISO CIMENTADO	-275,67	M2	14,49	18,6	(3.994,46)	(5.127,46)	(9.121,92)										0,0%
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																	#VALOR!
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																	#VALOR!
	10.2.1.6.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	-234,55	M2	128,34	13,18	(30.102,15)	(3.091,37)	(33.193,52)										0,0%
	13.	FERRAGENS																	#VALOR!
	13.3.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	-34	UN	308,59	11,41	(10.492,06)	(387,94)	(10.880,00)										0,0%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																	#VALOR!
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	#VALOR!
	16.2.20.	FILTRO ANAEROBIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 14,83 m³	-1	UN	7916,8	372,97	(7.916,80)	(372,97)	(8.289,77)										0,0%
	17.	PPCI																	#VALOR!
	17.25.	BARRA ANTI-PANICO COM FECHADURA	-17	UN	492,15	8,75	(8.366,55)	(148,75)	(8.515,30)										0,0%
	17.28.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	-23	UN	127,87	8,25	(2.941,01)	(189,75)	(3.130,76)										0,0%
	22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																	#VALOR!
	22.15.	ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	-36	CJ	538,59	28,9	(19.389,24)	(1.040,40)	(20.429,64)										0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					(8.487,49)	(8.487,49)										#VALOR!
		SUBTOTAL					46.351,71	20.016,27	66.367,98						42,30	25,68	67,98	0,1%	
		REAJUSTE 1					1.738,19	750,61	2.488,80						1,59	0,96	2,55	0,1%	
		REAJUSTE 2					1.976,49	853,52	2.830,01						1,80	1,10	2,90	0,1%	
		B.D.I MATERIAIS					12.661,79		12.661,79						11,55		11,55	0,1%	
		B.D.I MÃO DE OBRA						6.382,34	6.382,34							8,19	8,19	0,1%	
		TOTAL ADITIVO 11					62.728,18	28.002,74	90.730,92						57,24	35,93	93,17	0,1%	
	ADITIVO 12																		
	ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																		



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO																			
CONTRATO																			
2. 2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
	2.2.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	160,47	-	160,47	-	160,47	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
	10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	46,38	m²	13,23	1,42	613,61	65,86	679,47	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																#VALOR!	
	18. 3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																#VALOR!	
	18. 3. 1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																#VALOR!	
	18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	93,00	M	4,50	3,07	418,50	285,51	704,01									0,00%	
	18.3.1.2.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	45,00	M	6,98	4,09	314,10	184,05	498,15									0,00%	
	18.3.4.1.1.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	11,00	UN	9,43	1,99	103,73	21,89	125,62									0,00%	
	18. 5. 2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																#VALOR!	
	18.5.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	6,33	1,11	6,33	1,11	7,44									0,00%	
	18. 6.	ILUMINACAO																#VALOR!	
	18. 6. 1.	LAMPADAS																#VALOR!	
	18. 6. 1. 1.	FLUORESCENTE																#VALOR!	
	18.6.1.1.1.	LAMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	26,00	UN	0,07	0,25	1,82	6,50	8,32				0,00%	26,00	1,82	6,50	8,32	100,00%	
	22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																#VALOR!	
	22.13.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	256,00	PÇ	4,91	4,23	1.256,96	1.082,88	2.339,84									0,00%	
		ITEM DO ADITIVO 4																#VALOR!	
	2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																#VALOR!	
	2.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																#VALOR!	
	2.1.21.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO [SINAPI 73417/002]	9,54	M3	48,80	18,92	465,55	180,50	646,05									0,00%	
																		#VALOR!	
																		#VALOR!	
																		#VALOR!	
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					300,06	300,06								52,70	52,70	17,6%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15	

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

CONTRATO

ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO (NOVOS)

2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																			
ESCADA COLETIVA PROVISÓRIA DE MADEIRA, COM TELA DE PROTEÇÃO	40,76	m	109,75	19,61	4.473,41	799,30	5.272,71												0,0%
CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³	27,00	unid	148,82	43,44	4.018,14	1.172,88	5.191,02												0,0%
																			#VALOR!
																			#VALOR!
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																			#VALOR!
18.4.1. CONDULETES																			#VALOR!
18.4.1.1. CONDULETE DE ALUMÍNIO																			#VALOR!
18.4.1.1.6 CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	250	UNID	10,55	6,31	2.637,50	1.577,50	4.215,00												0,0%
																			#VALOR!
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%						244,66	244,66											0,0%

SUPRESSÕES

18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																			
18.4.1. CONDULETES																			
18.4.1.1. CONDULETE DE ALUMÍNIO																			
18.4.1.1.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	-250	UN	72,81	6,75	(18.202,50)	(1.687,50)	(19.890,00)												0,0%
18.4.4. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																			#VALOR!
18.4.4.1. CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																			#VALOR!
18.4.4.4. FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																			#VALOR!
18.4.4.4.1 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-55,00	M	1,99	0,68	(109,45)	(37,40)	(146,85)												0,0%
																			#VALOR!
PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%						(1.163,04)	(1.163,04)											0,0%
SUBTOTAL							(3.841,83)	3.034,76	(807,07)										#VALOR!
REAJUSTE 1	3,75%						(144,07)	113,80	(30,27)										0,0%
REAJUSTE 2	4,11%						(163,82)	129,41	(34,41)										0,0%
B.D.I MATERIAIS	25,29%						(1.049,46)	(1.049,46)											0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20		SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 541		
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	ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																					
B.D.I MÃO DE OBRA		29,52%						967,66		967,66						18,88		18,88			
TOTAL ADITIVO 12						(5.199,19)		4.245,62		(953,57)						2,46		82,81		85,27	
ADITIVO 13																					
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																					
2. 2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																					
2.2.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	160,47	0	160,47	-	-	160,47	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
8. COBERTURAS E FORROS																					
8. 1. COBERTURAS																					
8.1.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	3,00	M	17,58	2,58	52,74	7,74	60,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
8.1.7.	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	77,18	M	58,77	11,76	4.535,87	907,64	5.443,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
8.1.8.	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	13,00	M	56,89	3,01	739,57	39,13	778,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																					
10. 1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																					
10.1.12.	RODAPE DE BASALTO TEAR	162,39	M	23,95	10,88	3.889,24	1.766,80	5.656,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
10. 2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																					
10. 2. 1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																					
10.2.1.2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	180,00	M2	4,86	4,24	874,80	763,20	1.638,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
10.2.1.3.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS TIPO PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	50,00	M2	4,86	4,24	243,00	212,00	455,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																					
18. 3. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PER FILADOS/CANALETAS/LEITOS																					
18.3.2.	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	11,00	M	9,43	8,43	103,73	92,73	196,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
18. 3. 1. ELETRODUTO GALVANIZADO																					
18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	165,00	M	4,5	3,07	742,50	506,55	1.249,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
18.3.1.2.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	111,00	M	6,98	4,09	774,78	453,99	1.228,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																	
	18.3.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	M	17,16	4,67	308,88	84,06	392,94								0,0%
	18.3.4	CANALETA DE ALUMINIO															#VALOR!
	18.3.4.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	18,00	M	52,84	11,03	951,12	198,54	1.149,66								0,0%
	18.3.4.1	ACESSORIOS															#VALOR!
	18.3.4.1.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL	2,00	UN	12,51	1,99	25,02	3,98	29,00								0,0%
	18.4	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															#VALOR!
	18.4.1	CONDULETES															#VALOR!
	18.4.1.1	CONDULETE DE ALUMINIO															#VALOR!
	18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	26,00	UN	8,19	5,79	212,94	150,54	363,48								0,0%
	18.4.1.1.3	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	86,00	UN	14,84	7,2	1.276,24	619,20	1.895,44								0,0%
	18.4.1.1.4	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	3,00	UN	18,46	8,64	55,38	25,92	81,30								0,0%
	18.4.2	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS															#VALOR!
	18.4.2.1	CAIXAS EM AÇO															#VALOR!
	18.4.2.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	4,55	8,8	4,55	8,80	13,35								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	1,00	UN	4,3	2,87	4,30	2,87	7,17								0,0%
	18.4.2.2	CAIXA DE ALVENARIA															#VALOR!
	18.4.2.2.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN	75,1	42,86	75,10	42,86	117,96								0,0%
	18.4.2.2.3	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	137,34	24,88	137,34	24,88	162,22								0,0%
	18.4.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES															#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																	
	18.4.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	8,35	4,99	8,35	4,99	13,34								0,0%
	18.4.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	18,43	10,56	18,43	10,56	28,99								0,0%
	18.4.3.6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	1,00	UN	5,98	3,96	5,98	3,96	9,94								0,0%
	18.4.3.7	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	20,00	UN	7,3	3,96	146,00	79,20	225,20								0,0%
	18.4.3.9	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	15,00	UN	7,42	3,03	111,30	45,45	156,75								0,0%
	18.4.4	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS															#VALOR!
	18.4.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V															#VALOR!
	18.4.4.1.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	715,00	M	1,15	0,51	822,25	364,65	1.186,90	715,00	822,25	364,65	1.186,90	100,00%			0,0%
	18.4.4.2	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V															#VALOR!
	18.4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	6,08	1,93	91,20	28,95	120,15								0,0%
	18.4.4.4	FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV															#VALOR!
	18.4.4.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	1,99	0,68	59,70	20,40	80,10								0,0%
	18.4.4.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,00	M	2,7	0,87	108,00	34,80	142,80								0,0%
	18.4.4.4.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	72,00	M	7,99	1,08	575,28	77,76	653,04								0,0%
	18.4.4.5	OUTROS CABOS															#VALOR!
	18.4.4.5.1	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	450,00	M	0,46	0,36	207,00	162,00	369,00	450,00	207,00	162,00	369,00	100,00%			0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO						
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico			R\$ 106.701,70			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		ACUMULADO								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15								

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

CONTRATO																			
	18.4.4.5.2	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	30,00	M	0,43	0,36	12,90	10,80	23,70	30,00	12,90	10,80	23,70	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																	#VALOR!
	18.5.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	6,33	1,11	6,33	1,11	7,44	1,00	6,33	1,11	7,44	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.5.2.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	3,00	PÇ	52,04	6,85	156,12	20,55	176,67	3,00	156,12	20,55	176,67	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.6	ILUMINACAO																	#VALOR!
	18.6.1	LAMPADAS																	#VALOR!
	18.6.1.1	FLUORESCENTE																	#VALOR!
	18.6.1.1.3	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	11,19	0,72	369,27	23,76	393,03					0,00%	33,00	369,27	23,76	393,03	100,0%
	18.6.3	LUMINARIAS																	#VALOR!
	18.6.3.5	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	13,00	UN	5,49	16,86	71,37	219,18	290,55	13,00	71,37	219,18	290,55	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.6.3.7	LUMINARIA TIPO DROPS	33,00	UN	30,43	16,86	1.004,19	556,38	1.560,57					0,00%	33,00	1.004,19	556,38	1.560,57	100,0%
	18.7	TELECOM																	#VALOR!
	18.7.1	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																	#VALOR!
	18.7.1.5	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	11,00	UN	17,69	8,43	194,59	92,73	287,32					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.7.2	ESTRUTURADO																	#VALOR!
	18.7.2.2	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	5,64	1,17	33,84	7,02	40,86					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.7.2.4	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	35,00	UN	17,3	4,82	605,50	168,70	774,20	14,00	242,20	67,48	309,68	40,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.7.2.5	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	24,00	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 BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	996,00	M	2,29	1,18	2.280,84	1.175,28	3.456,12	476,00	1.090,04	561,68	1.651,72	47,79%	-	-	-	-	0,0%
	18.7.2.9	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	39,00	UN	3,81	11,72	148,59	457,08	605,67	39,00	148,59	457,08	605,67	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	19.2	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																	#VALOR!
	19.2.11	SUPORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	91,00	UN	26,09	19,77	2.374,19	1.799,07	4.173,26					0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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	1,00	M	6,97	1,86	6,97	1,86	8,83	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
19.2.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	225,00	M	1,39	0,51	312,75	114,75	427,50	-	-	-	-	0,00%	225,00	312,75	114,75	427,50	100,0%
19.2.18	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00	PÇ	8,49	7,37	8,49	7,37	15,86	-	-	-	-	0,00%	1,00	8,49	7,37	15,86	100,0%
19.2.19	ELETROCALHA PERF. GALVAN. A FOGO 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	3,00	M	77,68	29,46	233,04	88,38	321,42	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
19.2.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	M	4,25	1,29	17,00	5,16	22,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
19.2.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	230,00	M	2,7	0,87	621,00	200,10	821,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
19.3	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																	#VALOR!
19.3.3	SUPORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	65,00	UN	26,08	19,77	1.695,20	1.285,05	2.980,25	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 12																	#VALOR!
2	INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	#VALOR!
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	#VALOR!
	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³	10,00	unid	148,82	43,44	1.488,20	434,40	1.922,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.1.1.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	124,00	UNID	10,55	6,31	1.308,20	782,44	2.090,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
																		#VALOR!
																		#VALOR!
																		#VALOR!
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				2606,11	2606,11				268,25	268,25	10,29%			164,26	164,26	6,3%

ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	29ª MEI	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15			

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

CONTRATO																			
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																			
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																			
	16.2.25	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X30cm	30,00	UN	50,92	2,93	1.527,60	87,90	1.615,50										0,0%
					0	0	-	-	-										#VALOR!
					0	0	-	-	-										#VALOR!
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																			
	16.3.27	TUBO PPR DN 25 CLASSE PN 20	21,00	m	6,29	7,04	132,09	147,84	279,93										0,0%
	16.3.28	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO PPR F/M, 25 x 3/4"	2,00	UN	12,64	3,12	25,28	6,24	31,52										0,0%
	16.3.29	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25	11,00	UN	1,69	2,29	18,59	25,19	43,78										0,0%
	16.3.30	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25	2,00	UN	1,63	2,79	3,26	5,58	8,84										0,0%
	16.3.31	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25	2,00	UN	2,92	5,54	5,84	11,08	16,92										0,0%
					0	0	-	-	-										#VALOR!
					0	0	-	-	-										#VALOR!
17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																			
	17.79	TAXA DE VISTORIA DE PPCI DE 4.000m² ATÉ 4.999m²	1,00	UN	663,44	0	663,44	-	663,44										0,0%
	17.80	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	1,00	UN	904,16	94,82	904,16	94,82	998,98										0,0%
					0	0	-	-	-										#VALOR!
					0	0	-	-	-										#VALOR!
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																			
18.3. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																			
18.3.2. PERFURADA																			
	18.3.2.4	Eletrocalha Perfurada Galvanizada a Fogo, 100x50 mm em U, chapa #16 c/ tampa	30,00	M	34,37	5,2	1.031,10	156,00	1.187,10										0,0%
	18.3.2.5	Curva Vertical Externa 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	1,00	UN	24,23	3,47	24,23	3,47	27,70										0,0%
	18.3.2.6	Curva Vertical Interna 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	1,00	UN	22,34	3,47	22,34	3,47	25,81										0,0%
	18.3.2.7	Curva Horizontal 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	1,00	UN	42,43	3,47	42,43	3,47	45,90										0,0%
	18.3.2.8	Cruzeta Reta 90º Perfurada Galvanizada a Fogo 300x50 mm C/Tampa	2,00	UN	98,74	8,95	197,48	17,90	215,38										0,0%
	18.3.2.9	Redução Concêntrica Galvanizada a Fogo de 300x50 mm para 100x50 mm C/Tampa	4,00	UN	38,75	2,6	155,00	10,40	165,40										0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		29ª MEI	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20			SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 22/01/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 541			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					R\$ 106.701,70			
CONTRATO:		134/2017								
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					FISCALIZAÇÃO			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Heraldo / Frederico			ACUMULADO			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		Felipe Chites Vieira			R\$ 11.584.001,15			

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

CONTRATO																				
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	18.3.2.10	Emenda interna Tipo U Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	8,00	UN	6,77	2,08	54,16	16,64	70,80											0,0%
	18.3.2.11	Emenda interna Tipo U Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm	12,00	UN	3,96	1,73	47,52	20,76	68,28											0,0%
	18.3.2.12	Curva Vertical Externa 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	3,00	UN	15,97	9,29	47,91	27,87	75,78											0,0%
	18.3.2.13	Curva Vertical Interna 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	1,00	UN	14,88	9,29	14,88	9,29	24,17											0,0%
	18.3.2.14	Curva Horizontal 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	2,00	UN	19,59	3,47	39,18	6,94	46,12											0,0%
	18.3.2.15	Cotovelo Reto Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	2,00	UN	16,45	6,66	32,90	13,32	46,22											0,0%
	18.3.2.16	Curva Vertical Externa 45º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	7,00	UN	11,7	7,56	81,90	52,92	134,82											0,0%
	18.3.2.17	Curva Vertical Interna 45º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	5,00	UN	11,71	7,56	58,55	37,80	96,35											0,0%
	18.3.2.18	Suporte Reforçado Tipo Mão Francesa Galvanizado a Fogo Largura 400 mm	3,00	UN	21,75	3,12	65,25	9,36	74,61											0,0%
	18.3.2.19	Tala Simples 8 Furos Galvanizada a Fogo p/ Emenda nas Eletrocalhas 100x50 mm	2,00	UN	1,41	0,34	2,82	0,68	3,50											0,0%
	18.6	ILUMINACAO			0	0	-	-	-											#VALOR!
	18.6.1	LAMPADAS			0	0	-	-	-											#VALOR!
	18.6.1.1	FLUORESCENTE			0	0	-	-	-											#VALOR!
	18.6.1.1.6	LAMPADA Tubular LED, 60 cm, T8 9/10W (mat+mo)	36,00	UNID	8,69	1,73	312,84	62,28	375,12	36,00	312,84	62,28	375,12	100,00%						0,0%
	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			0	0	-	-	-											#VALOR!
	19.6	REDE DE DRENOS			0	0	-	-	-											#VALOR!
	19.6.1	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO, ESP 10MM, PARA DRENO DE AR CONDICIONADO DIAM. 1" (25MM)	253,00	M	4,88	7,8	1.234,64	1.973,40	3.208,04											0,0%
	19.6.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO, ESP 10MM, PARA DRENO DE AR CONDICIONADO DIAM. 1 1/4" (32MM)	205,00	M	5,52	7,8	1.131,60	1.599,00	2.730,60											0,0%
	19.6.3	RETIRADA E RECOLEÇÃO DE PLACA DE FORRO MINERAL	697,00	UN	0,99	3,29	690,03	2.293,13	2.983,16	146,00	144,54	480,34	624,88	20,95%						0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					885,99	885,99			58,05	58,05	6,55%						0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																			
SUPRESSÕES																			
10.		PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																	
10.2.		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																	
10.2.1.		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																	
10.2.1.4.		PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	-95	M2	23,14	21,48	(2.198,30)	(2.040,60)	(4.238,90)										0,0%
10.2.1.7.		PISO DE BASALTO SERRADO	-51	M2	86,97	13,18	(4.435,47)	(672,18)	(5.107,65)										0,0%
16.		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS																	#VALOR!
16.2.		INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	#VALOR!
16.2.14.		GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	-8	UN	35,68	4,68	(285,44)	(37,44)	(322,88)										0,0%
18.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	#VALOR!
18.1.		ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.																	#VALOR!
18.1.1.		CHAVE FUSIVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES	-3	UN	160,39	16,77	(481,17)	(50,31)	(531,48)										0,0%
18.1.2.		PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	-3	UN	274,51	101,16	(823,53)	(303,48)	(1.127,01)										0,0%
18.3.1.		ELETRODUTO GALVANIZADO																	#VALOR!
18.3.1.6.		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	-3	M	48,83	16,37	(146,49)	(49,11)	(195,60)										0,0%
18.4.1.		CONDULETES																	#VALOR!
18.4.1.1.		CONDULETE DE ALUMINIO																	#VALOR!
18.4.4.		FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																	#VALOR!
18.4.4.2.		CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																	#VALOR!
18.4.4.2.5.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-3	M	28,17	2,16	(84,51)	(6,48)	(90,99)										0,0%
18.4.4.4.		FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																	#VALOR!
18.4.4.5.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-12	M	45,54	3,02	(546,48)	(36,24)	(582,72)										0,0%
18.6.		ILUMINACAO																	#VALOR!
18.6.1.		LAMPADAS																	#VALOR!
18.6.1.1.		FLUORESCENTE																	#VALOR!
18.6.1.1.2.		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	-315	UN	9,48	0	(2.986,20)		(2.986,20)										0,0%
18.6.2.		REATORES																	#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO						
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico			R\$ 106.701,70			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		ACUMULADO								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15								

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

CONTRATO																	
18.6.2.1		REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	-84	UN	15,17	0	(1.274,28)	-	(1.274,28)								0,0%
18.6.3		LUMINARIAS															#VALOR!
18.6.3.6		LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	-201	UN	70,39	0	(14.148,39)	-	(14.148,39)								0,0%
18.6.3.7		LUMINARIA TIPO DROPS, PARA 1LAMPADA,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	-33	unid	24,94	0	(823,02)	-	(823,02)								0,0%
18.7		TELECOM															#VALOR!
18.7.1		DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA															#VALOR!
18.7.1.6		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	-11	UN	26,49	8,43	(291,39)	(92,73)	(384,12)								0,0%
18.7.1.8		VOICE PANEL 30 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	-5	UN	346,53	50,58	(1.732,65)	(252,90)	(1.985,55)								0,0%
18.7.2		ESTRUTURADO															#VALOR!
18.7.2.1		CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-9	m	3,04	1	(27,36)	(9,00)	(36,36)								0,0%
18.7.2.3		CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-30	m	7,6	1,34	(228,00)	(40,20)	(268,20)								0,0%
18.7.2.5		PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	-579	UN	0,36	1,25	(208,44)	(723,75)	(932,19)								0,0%
18.7.2.6		PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	-401	UN	0,41	1,45	(164,41)	(581,45)	(745,86)								0,0%
19.2		INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO															#VALOR!
19.2.20		ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPÁ	-33	M	37,33	29,46	(1.231,89)	(972,18)	(2.204,07)								0,0%
19.3		REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR															#VALOR!
19.3.1		DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	-708	M2	27,33	6,23	(19.349,64)	(4.410,84)	(23.760,48)								0,0%
		ADITIVO 3															#VALOR!
16.2.14		GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	-2	UN	35,68	4,68	(71,36)	(9,36)	(80,72)								0,0%
		ADITIVO 8															#VALOR!
16.2.14		GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	-18	UN	35,68	4,68	(642,24)	(84,24)	(726,48)								0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%														#VALOR!
		SUBTOTAL					(12.941,04)	10.410,77	(2.530,27)								
		REAJUSTE 1	3,75%				(485,29)	390,40	(94,89)								



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 62.915,59	SALDO	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico				
ORDEN DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		ACUMULADO						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87				R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																		
		REAJUSTE 2	4,11%				(551,82)	443,93	(107,89)							89,45	38,23	127,68
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				(3.535,07)		(3.535,07)							573,01		573,01
		B.D.I MAO DE OBRA	29,52%					3.319,55	3.319,55								285,86	285,86
		TOTAL ADITIVO 13					(17.513,23)	14.564,66	(2.948,57)							2.838,78	1.254,23	4.093,01

REAJUSTE 3																		
A CONTAR DE 29/08/2020																		
			4,60%				30.294,71	11.061,34	41.356,05									

ADITIVO 14																	
SUPRESSÕES																	

5. 1. 1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																		
	5.1.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	(6,27)	M3	4,64	12,21	(29,09)	(76,56)	(105,65)	(6,27)	(29,09)	(76,56)	(105,65)	100,00%	-	-	-	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 TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	(11,07)	KG	4,20	3,74	(46,49)	(41,40)	(87,89)	(11,07)	(46,49)	(41,40)	(87,89)	100,00%	-	-	-	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 TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	(139,87)	KG	3,35	1,25	(468,56)	(174,84)	(643,40)	(139,87)	(468,56)	(174,84)	(643,40)	100,00%	-	-	-	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 TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	(187,20)	KG	3,12	0,50	(584,06)	(93,60)	(677,66)	(187,20)	(584,06)	(93,60)	(677,66)	100,00%	-	-	-	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 TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	(110,13)	KG	2,92	0,30	(321,58)	(33,04)	(354,62)	(110,13)	(321,58)	(33,04)	(354,62)	100,00%	-	-	-	0,0%
	7. 1. ALVENARIAS																	
	7.1.1.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	(24,21)	M	5,57	5,89	(134,85)	(142,60)	(277,45)	(24,21)	(134,85)	(142,60)	(277,45)	100,00%	-	-	-	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		R\$ 62.915,59	30ª MEDIÇÃO	Início: 19/12/20		R\$ 106.701,70
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 541		
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		ACUMULADO				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.690.702,87		R\$ 11.584.001,15				

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

CONTRATO																			
	7.1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CMm(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	(5,22)	M2	33,05	42,85	(172,52)	(223,68)	(396,20)	(5,22)	(172,52)	(223,68)	(396,20)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	7.1.3.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	(14,02)	M	5,57	5,89	(78,09)	(82,58)	(160,67)	(14,02)	(78,09)	(82,58)	(160,67)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	7.1.4.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	(32,30)	M	5,57	5,89	(179,91)	(190,25)	(370,16)	(32,30)	(179,91)	(190,25)	(370,16)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	7.1.5.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	(18,00)	M2	41,22	3,87	(741,96)	(69,66)	(811,62)	(18,00)	(741,96)	(69,66)	(811,62)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																	#VALOR!
	10.2.1.5.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	(119,00)	M	154,08	1,14	(18.335,52)	(135,66)	(18.471,18)	(119,00)	(18.335,52)	(135,66)	(18.471,18)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																	#VALOR!
	12.2.1.5.	GRADÉ DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	(33,12)	M2	334,92	24,52	(11.092,55)	(812,10)	(11.904,65)	(33,12)	(11.092,55)	(812,10)	(11.904,65)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.	FERRAGENS																	#VALOR!
	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)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	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)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.10.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	(2,00)	UN	846,45	8,15	(1.692,90)	(16,30)	(1.709,20)	(2,00)	(1.692,90)	(16,30)	(1.709,20)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																	#VALOR!
	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.	(253,02)	M	21,04	10,64	(5.323,54)	(2.692,13)	(8.015,67)	(253,02)	(5.323,54)	(2.692,13)	(8.015,67)	100,00%	-	-	-	-	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.	(64,75)	M	12,58	14,57	(814,56)	(943,41)	(1.757,97)	(64,75)	(814,56)	(943,41)	(1.757,97)	100,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541	
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	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			30ª MEDIÇÃO					ACUMULADO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

CONTRATO																			
	16.3.7.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES	(186,45)	M	12,80	1,99	(2.386,56)	(371,04)	(2.757,60)	(186,45)	(2.386,56)	(371,04)	(2.757,60)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.3.8.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXOES	(369,06)	M	9,20	4,30	(3.395,35)	(1.586,96)	(4.982,31)	(369,06)	(3.395,35)	(1.586,96)	(4.982,31)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.3.9.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	(212,75)	M	9,23	11,33	(1.963,68)	(2.410,46)	(4.374,14)	(212,75)	(1.963,68)	(2.410,46)	(4.374,14)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.4.3.	TUBO CONCRETO ARMADO PONTA/BOLSA 600MM	(13,80)	M	82,48	10,86	(1.138,22)	(149,87)	(1.288,09)	(13,80)	(1.138,22)	(149,87)	(1.288,09)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	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)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	#VALOR!
	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.	(40,00)	M	31,57	5,11	(1.262,80)	(204,40)	(1.467,20)	(40,00)	(1.262,80)	(204,40)	(1.467,20)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	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.	(49,57)	M	38,94	5,63	(1.930,26)	(279,08)	(2.209,34)	(49,57)	(1.930,26)	(279,08)	(2.209,34)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.8.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	(10,44)	M	98,39	35,89	(1.027,19)	(374,69)	(1.401,88)	(10,44)	(1.027,19)	(374,69)	(1.401,88)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.10.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")	(2,00)	UN	21,58	8,52	(43,16)	(17,04)	(60,20)	(2,00)	(43,16)	(17,04)	(60,20)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.16.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2")	(10,00)	UN	32,05	21,05	(320,50)	(210,50)	(531,00)	(10,00)	(320,50)	(210,50)	(531,00)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	21.	CERCAMENTOS																	#VALOR!
	21.1.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA ADITIVO 3	(14,06)		873,51	395,89	(12.281,55)	(5.566,21)	(17.847,76)	(14,06)	(12.281,55)	(5.566,21)	(17.847,76)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																	#VALOR!
	4.1.11	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS [SINAPI 74022/6]	(2,00)	UN	12,59	48,50	(25,18)	(97,00)	(122,18)	(2,00)	(25,18)	(97,00)	(122,18)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.1.12	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS [SINAPI 74022/8]	(2,00)	UN	7,96	30,23	(15,92)	(60,46)	(76,38)	(2,00)	(15,92)	(60,46)	(76,38)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.1.13	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS [SINAPI 74022/9]	(2,00)	UN	6,97	27,39	(13,94)	(54,78)	(68,72)	(2,00)	(13,94)	(54,78)	(68,72)	100,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70	
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 22/01/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 541		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		ACUMULADO R\$ 11.584.001,15
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87				

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

CONTRATO																			
	4.1.14	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS [SINAPI 74022/10]	(2,00)	UN	14,92	57,62	(29,84)	(115,24)	(145,08)	(2,00)	(29,84)	(115,24)	(145,08)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.1.15	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS [SINAPI 74022/19]	(2,00)	UN	18,14	69,68	(36,28)	(139,36)	(175,64)	(2,00)	(36,28)	(139,36)	(175,64)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	4.1.16	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS [SINAPI 74022/24]	(2,00)	UN	6,21	24,34	(12,42)	(48,68)	(61,10)	(2,00)	(12,42)	(48,68)	(61,10)	100,00%	-	-	-	-	0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					(5.124,43)	(5.124,43)			(5.124,43)	(5.124,43)						0,0%
		SUBTOTAL					(70.719,95)	(22.687,99)	(93.407,94)		(70.719,95)	(22.687,99)	(93.407,94)						
		REAJUSTE 1	3,75%				(2.652,00)	(850,80)	(3.502,80)		(2.652,00)	(850,80)	(3.502,80)						
		REAJUSTE 2	4,11%				(3.015,59)	(967,44)	(3.983,03)		(3.015,59)	(967,44)	(3.983,03)						
		REAJUSTE 3	4,60%				(3.513,83)	(1.127,29)	(4.641,11)		(3.513,83)	(1.127,29)	(4.641,11)						
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				(19.318,41)		(19.318,41)		(19.318,41)		(19.318,41)						
		B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%					(7.234,24)	(7.234,24)			(7.234,24)	(7.234,24)						
		TOTAL ADITIVO 14					(99.219,77)	(32.867,76)	(132.087,53)		(99.219,77)	(32.867,76)	(132.087,53)						

TOTALIZAÇÃO: (I) CONTRATO ORIGINAL + (II) ADITAMENTOS + (III) REAJUSTAMENTOS																		
		CONTRATO ORIGINAL					6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14		124.897,90	47.260,32	172.158,22		40.133,93	13.575,68	53.709,61	
		ADITIVO 1					-	-	-		-	-	-		-	-	-	
		ADITIVO 2					7.461,31	329,60	7.790,91		-	-	-		-	-	-	
		REAJUSTE 1					244.842,27	88.466,36	333.308,63		4.683,67	1.772,26	6.455,93		1.495,54	505,66	2.001,20	
		ADITIVO 3					323.687,91	164.813,42	488.501,33		341,79	1.233,44	1.575,23		(0,03)	-	(0,03)	
		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		4.950,08	1.915,14	6.865,22		28.794,52	11.191,39	39.985,91	
		REAJUSTE 2 DA 14ª MEDIÇÃO																
		CORREÇÃO REAJUSTE 2					14.870,96	4.827,51	19.698,48		389,77	150,80	540,57		7.876,81	2.361,21	10.238,04	
		ADITIVO 7 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO					122.287,86	118.422,23	240.710,09		-	-	-		4.635,23	7.550,96	12.186,19	
		ADITIVO 8 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO					205.957,58	115.213,44	321.171,02		-	-	-		8.938,11	2.783,26	11.721,37	
		REVISÃO MEDIÇÕES REAJUSTE 2													(36.200,61)	(13.313,52)	(49.514,13)	
		CORREÇÃO MED 20 (ADM E REAJ AD 3)													(178,70)	(518,22)	(696,92)	
		ADITIVO 10					131.920,30	48.582,26	180.502,57		-	-	-		17.621,70	500,91	18.122,61	
		CORREÇÃO PROAD 5635/2020													(7.901,40)	(3.572,13)	(11.473,53)	
		CORREÇÃO PROAD 5635/2020 (2)													(235,00)	(126,60)	(361,60)	
		ADITIVO 11					62.728,18	28.002,74	90.730,92		-	-	-		57,24	35,93	93,17	
		ADITIVO 12					(5.199,19)	4.245,62	(953,57)		-	-	-		2,46	82,82	85,27	
		CORREÇÃO PROAD 8155/2020													1.434,22	822,70	2.256,92	
		ADITIVO 13					(17.513,23)	14.564,66	(2.948,56)		-	-	-		7.188,56	5.078,33	12.266,89	
		REAJUSTE 3	4,60%				30.294,71	11.061,34	41.356,05		6.222,11	2.407,27	8.629,38		14.795,58	4.364,07	19.159,64	



OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	R\$ 62.915,59 29ª MEI	30ª MEDIÇÃO R\$ 62.915,59	Início: 19/12/20	SALDO R\$ 106.701,70
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP			Término: 22/01/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 541	
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			ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.690.702,87	R\$ 11.584.001,15			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais														
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%		
CONTRATO																					
		REAJUSTE 3 DA MED 26	4,60%															(6.182,53)	(1.905,16)	(8.087,69)	
		REAJUSTE 3 DA MED 27	4,60%															(5.338,79)	(1.453,25)	(6.792,04)	
		ADITIVO 14					(99.219,77)	(32.867,76)	(132.087,53)									-	-	-	
		CORREÇÃO BDI ADITIVO 14					(888,65)	(332,78)	(1.221,43)									888,65	332,78	1.221,43	
		TOTALIZAÇÃO					8.384.316,09	3.306.386,80	11.690.702,89									77.940,92	28.760,78	106.701,70	0,91%

Heraldo Figueira da Silva
 Frederico Zerfass
 Felipe Chites Vieira

Secretaria de Manutenção e Projetos