



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

Secretaria de Manutenção de Projetos SEMPRO

Foro da Justiça do Trabalho de Novo Hamburgo/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 134/2017

Período 18/06/2020 a 03/07/2020

Medição 23

Execução

CONSTRUTORA LF LTDA.

Fiscalização

Frederico Zerfass, Engenheiro Civil CREA RS150968

Carlos Roberto Bretin de Mello, Engenheiro Eletricista

Felipe Chites Vieira, Engenheiro Mecânico CREA151660

Heraldo Figueira da Silva, Engenheiro Civil CREA RS061168

Rodrigo dos Santos, Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA PR109160



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

Relatório

No período de 18/06/2020 a 03/07/2020 a contratada executou:

- Forros;
- Pavimentação externas e internas;
- Revestimentos internos;
- Instalações de Esquadrias;
- Pinturas;
- Instalações Hidrossanitárias e equipamentos;
- Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Instalações elétricas e telecomunicações;
- Instalações de Climatização
- Serviços complementares e acessibilidade

A fiscalização realizou a 23ª medição, que totalizou R\$296.572,27 (2,54% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 86,62% do total do contrato. Transcorreram 704 dias de um total de 690.



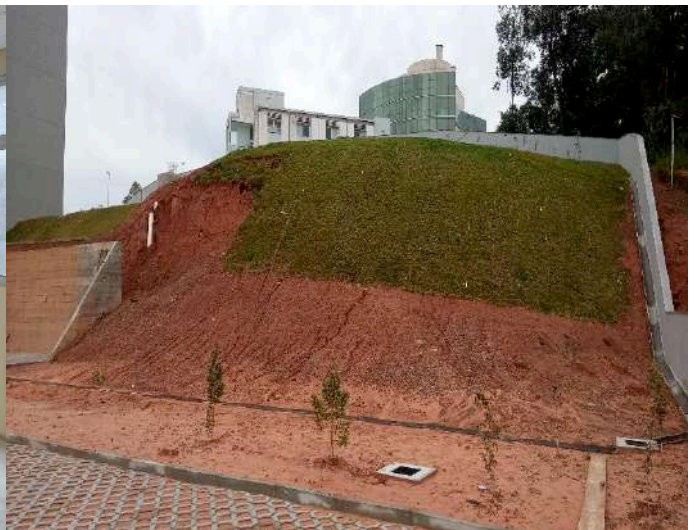


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>





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



Heraldo Figueira da Silva
Fiscal do contrato
SEMPRO



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85						

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

CONTRATO																			
1. MOBILIZAÇÃO																			
	1.1.	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	8.228,21	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																			
	2.1.1.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	1,00	UN	534,43	202,27	534,43	202,27	736,70	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALORI
	2.1.2.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	840,80	134,14	840,80	134,14	974,94	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	2.1.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	80,00	M2	254,29	69,18	20.343,20	5.534,40	25.877,60	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,00%
	2.1.4.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	30,00	M2	289,87	105,45	8.696,10	3.163,50	11.859,60	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	-	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)	(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%	-	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	-	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)	(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	-	-	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	0,00	0,00	0,00%
	2.1.12.	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	340,00	M	96,28	23,67	32.735,20	8.047,80	40.783,00	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00%
	2.1.13.	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	800,00	M2	9,32	6,13	7.456,00	4.904,00	12.360,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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.	PROTECAO 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																		#VALORI
	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 TECNICA - 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																		#VALORI
	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																		#VALORI
	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																		#VALORI
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		#VALORI
	3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	397.724,99	-	397.724,99	397.724,99	0,0276			10.976,54	10.976,54	0,15		59.399,62	59.399,62	14,9%	
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																		#VALORI
	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					0,00%	3.823,25	10.628,64		10.628,64		90,0%
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																		#VALORI
	4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																		#VALORI



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		
		Carlor R. B. de Mello		

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																			
	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%	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0%
	4.1.4.	ARGILA PARA ATERRO/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 (AREAS) (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%	100,49	1.089,31	2.835,84	3.925,15	22,3%
	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%	105,00	865,21	2.247,00	3.112,21	33,3%
	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%	943,39	1.716,96	226,42	1.943,38	4,0%
	5. INFRAESTRUTURA																		#VALORI
	5.1. FUNDAÇÕES																		#VALORI
	5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																		#VALORI
	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 BOMBEADO 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					0,00%	6,27	29,09	76,56	105,65	13,3%
	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 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85			R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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					0,00%	11,07	46,49	41,40	87,89	13,3%
	5.1.1.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	1.049,00	KG	3,35	1,25	3.514,15	1.311,25	4.825,40					0,00%	139,87	468,56	174,84	643,40	13,3%
	5.1.1.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	1.404,00	KG	3,12	0,50	4.380,48	702,00	5.082,48					0,00%	187,20	584,06	93,60	677,66	13,3%
	5.1.1.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72					0,00%	110,13	321,58	33,04	354,62	13,3%
	5.1.1.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	14,81	53,57	177,72	642,84	820,56					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	5.1.2.	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA					-	-	-										#VALORI
	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 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO	
				R\$ 10.129.875,64	

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																				
	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					0,00%				(0,00)	(0,00)	0,0%
	5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO 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					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.	682,00	KG	3,71	1,87	2.530,22	1.275,34	3.805,56					0,00%		(0,00)		(0,00)	(0,00)	0,0%
	5.1.2.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	702,00	KG	3,35	1,25	2.351,70	877,50	3.229,20					0,00%		(0,00)			(0,00)	0,0%
	5.1.2.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	392,00	KG	3,12	0,50	1.223,04	196,00	1.419,04					0,00%						0,0%
	5.1.2.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72					0,00%						0,0%
	5.1.2.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	19,00	UN	14,81	53,57	281,39	1.017,83	1.299,22					0,00%						0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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	0,0%
	6.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	31,02	M3	62,33	43,92	1.933,48	1.362,40	3.295,88					0,00%					0,0%
	6.3.	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	862,36	M3	6,48	3,50	5.588,09	3.018,26	8.606,35					0,00%	0,00	0,01	(0,03)	(0,02)	0,0%
	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)	0,0%
	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)	0,0%
	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	0,0%
	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 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85						
				ACUMULADO		
				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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%
	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%
	7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																		
	7.1. ALVENARIAS																		
	7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																		
	7.1.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	83,59	M	5,68	2,47	474,79	206,47	681,26					0,00%					#VALOR!
	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%	129,00	10.984,35	946,86	11.931,21	79,7%
	7.1.1.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	59,08	M2	41,22	3,87	2.435,28	228,64	2.663,92					0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%
	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%
	7.1.1.5.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 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 (ENCLINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	83,59	M	5,57	5,89	465,60	492,35	957,95					0,00%	24,21	134,85	142,60	277,45	29,0%
	7.1.2. ALVENARIAS DO SUBSOLO 1																		
	7.1.2.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	108,41	M	5,68	2,47	615,77	267,77	883,54					0,00%	(0,00)		(0,01)	(0,01)	0,00%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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 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	173,18	M2	33,05	42,85	5.723,60	7.420,76	13.144,36					0,00%	5,22	172,52		223,67	396,19	3,0%
	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%	68,28	5.814,04		501,18	6.315,22	60,9%
	7.1.3.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	99,18	M2	41,22	3,87	4.088,20	383,83	4.472,03					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	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:		134/2017		Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17		Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85			R\$ 10.129.875,64

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																			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
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)	0,0%	
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					0,00%	14,02	78,09	82,58	160,67	10,0%	
7.1.4.	ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO																		#VALORI
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	0,0%	
7.1.4.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	473,37	M2	85,15	7,34	40.307,46	3.474,54	43.782,00					0,00%	269,02	22.907,05	1.974,61	24.881,66	56,8%	
7.1.4.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	408,70	M2	41,22	3,87	16.846,61	1.581,67	18.428,28					0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%	
7.1.4.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 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	5,0%	
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)	0,0%	
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					0,00%	32,30	179,91	190,25	370,16	4,5%	
7.1.5.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO																		#VALORI
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	0,0%	



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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					0,00%	18,00	741,96	69,66	811,62	10,0%
	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						-	-	-						-	-	-	-	#VALORI
	7.2.1. NO SUBSOLO 1						-	-	-						-	-	-	-	#VALORI
	7.2.1.1.	DIVISÓRIA ACUSTICA 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.	DIVISÓRIA 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.	DIVISÓRIA SANITARIA 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.	DIVISÓRIA (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%	22,33	1.370,84	-	1.370,84	100,0%
	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%	5,53	389,92	37,71	427,63	100,0%
	7.2.2. NO PAVIMENTO TERREO						-	-	-						-	-	-	-	#VALORI
	7.2.2.1.	DIVISÓRIA ACUSTICA 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.	DIVISÓRIA 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.	DIVISÓRIA (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%	49,08	3.013,02	-	3.013,02	100,0%
	7.2.3. DO 2º AO 6º PAVIMENTO						-	-	-						-	-	-	-	#VALORI
	7.2.3.1.	DIVISÓRIA ACUSTICA 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 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017			Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17			Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14			Carlor R. B. de Mello	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO R\$ 10.129.875,64

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																			
	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					0,00%	178,05	10.930,49	-	10.930,49	100,0%
	7.2.3.4.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	36,19	M2	70,51	6,82	2.551,76	246,82	2.798,58					0,00%	36,19	2.551,76	246,82	2.798,58	100,0%
	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%	-	-	-	-	#VALORI
	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	0,00	0,0%
	8.1.12.	RALÔ 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%	6,00	61,14	8,40	69,54	100,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
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																			
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	540,00	7.905,60	8.947,80	16.853,40	17,85%	324,59	4.752,00	5.378,46	10.130,46	10,7%	#VALOR!
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	79,25	2.580,38	1.315,55	3.895,93	15,23%	70,35	2.290,60	1.167,81	3.458,41	13,5%	
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																			
9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																			
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																			
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, ESPESURA 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																			
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%	109,35	633,13	741,39	1.374,52	26,2%	
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%	85,54	3.645,71	857,96	4.503,67	26,5%	
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%	11,58	8,45	24,43	32,88	3,6%	



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64	

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																			
	9.3.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	94,63	M2	34,88	10,17	3.300,69	962,39	4.263,08					0,00%	94,63	3.300,69	962,39	4.263,08	100,0%
	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%	14,72	231,54	87,59	319,13	4,6%
	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%	109,35	62,33	247,13	309,46	26,2%
	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	0,0%
	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	-	-	-	0,0%
	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)	0,0%
	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	0,0%
	9.4.5.	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	110,69	M	10,23	8,49	1.132,36	939,76	2.072,12					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%	43,80	2.730,05	1.923,70	4.653,75	100,0%
	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	(0,00)	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	0,0%
	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	0,0%
	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	0,0%
	10.1.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	325,39	M2	15,52	3,09	5.050,05	1.005,46	6.055,51	7,06	109,57	21,82	131,39	2,17%	114,49	1.776,88	353,77	2.130,65	35,2%
	10.1.8.	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	2.068,73	M2	3,17	5,68	6.557,87	11.750,39	18.308,26	669,67	2.122,85	3.803,73	5.926,58	32,37%	1.350,58	4.281,34	7.671,29	11.952,63	65,3%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704			
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		R\$ 10.129.875,64		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85		Carlor R. B. de Mello				

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																			
	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	272,29	699,79	762,41	1.462,20	13,16%	1.747,96	4.492,26	4.894,29	9.386,55	84,5%
	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%	2.068,73	10.281,59	3.661,65	13.943,24	100,0%
	10.1.11.	RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	1.257,87	M	8,43	7,63	10.603,84	9.597,55	20.201,39	-	-	-	-	0,00%	1.257,87	10.603,84	9.597,55	20.201,39	100,0%
	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.	RODAPE 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%	275,67	3.994,46	5.127,46	9.121,92	100,0%
	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, CONFECIONADA 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 ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	103,00	M2	23,14	21,48	2.383,42	2.212,44	4.595,86	-	-	-	-	0,00%	103,00	2.383,42	2.212,44	4.595,86	100,0%
	10.2.1.5.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	130,00	M	154,08	1,14	20.030,40	148,20	20.178,60	6,00	924,48	6,84	931,32	4,62%	124,00	19.105,92	141,36	19.247,28	95,4%
	10.2.1.6.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	528,50	M2	128,34	13,18	67.827,69	6.965,63	74.793,32	-	-	-	-	0,00%	234,55	30.102,15	3.091,37	33.193,52	44,4%
	10.2.1.7.	PISO DE BASALTO SERRADO	320,00	M2	86,97	13,18	27.830,40	4.217,60	32.048,00	-	-	-	-	0,00%	320,00	27.830,40	4.217,60	32.048,00	100,0%
	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	374,00	4.948,02	531,08	5.479,10	13,35%	302,00	3.995,46	428,84	4.424,30	10,8%
	10.2.2.2.	PLANTIO DE FOLHAGEM - HERA	405,00	M2	15,64	12,58	6.334,20	5.094,90	11.429,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		
		Carlor R. B. de Mello		

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																			
	10.2.2.3.	PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES, DIVERSAS ESPECIES	120,00	UN	70,26	6,99	8.431,20	838,80	9.270,00	100,00	7.026,00	699,00	7.725,00	83,33%	20,00	1.405,20	139,80	1.545,00	16,7%
	10.2.2.4.	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	120,00	UN	4,42	0,72	530,40	86,40	616,80		-	-	-	0,00%	120,00	530,40	86,40	616,80	100,0%
	11. REVESTIMENTOS																		
	11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS																		
	11.1.1. DO SUBSOLO 2																		
	11.1.1.1.	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)	0,0%
	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)	0,0%
	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)	(0,01)	0,01	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	(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)	(0,01)	0,00	0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%
	11.1.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² 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	0,0%
	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																		



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²			23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017					Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14			Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85					R\$ 10.129.875,64		

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																			
CONTRATO																			
	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	-	-	-	0,00%
	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	30,69	35,29	26,09	61,38	1,50%	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	30,69	322,86	214,83	537,69	1,50%	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!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92	
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20				ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Heraldo / Frederico		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Felipe Chites Vieira					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85		Carlor R. B. de Mello				

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

CONTRATO																			
	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%
	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)	0,00%
	11. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																		
	11. 2. 1. FACHADA LESTE																		
	11.2.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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	0,00%
	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 PRESEÇA 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)	0,00%
	11. 2. 2. FACHADA OESTE																		
	11.2.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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%	-	-	-	-	#VALOR!
	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 PRESEÇA 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)	0,00%
	11. 2. 3. FACHADA SUL																		
	11.2.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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%	-	-	-	-	#VALOR!



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO: 134/2017			Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17			Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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%						0,00%
	11.2.4.	FACHADA NORTE																		#VALORI
	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%						0,00%
	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	0,00	0,00%
	11.2.5.	PLATIBANDAS, MUROS E DUTOS																		#VALORI
	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)	(0,00)	0,00%
	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			0,00%
	11.2.6.	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO																		#VALORI
	11.2.6.1.	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	25,00	M2	412,49	54,71	10.312,25	1.367,75	11.680,00					0,00%	5,00	2.062,45	273,55	2.336,00	20,00%	
	11.2.7.	REQUADROS DE VÃOS																		#VALORI
	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%						0,00%
	11.2.8.	PEITORIS DE BASALTO																		#VALORI
	11.2.8.1.	PEITORIL DE BASALTO	406,00	M	58,69	10,88	23.828,14	4.417,28	28.245,42	5,00	293,45	54,40	347,85	1,23%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%	
	12.	ESQUADRIAS																		#VALORI
	12.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																		#VALORI
	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	12,00	2.614,56	195,72	2.810,28	100,00%						0,00%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	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	28,00	6.766,20	597,52	7.363,72	24,14%	56,00	13.532,40	1.195,04	14.727,44	48,3%
	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%	1,00	503,64	40,55	544,19	100,0%
	12.1.4.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER	12,41	M2	432,54	27,71	5.367,82	343,88	5.711,70	-	-	-	-	0,00%	12,41	5.367,82	343,88	5.711,70	100,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	3,64	1.713,20	156,19	1.869,39	100,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALOR!
	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	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,01	0,00	0,01	0,0%
	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	-	(0,00)	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	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	0,000	(0,00)	-	-	0,00%	0,000	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	33,12	11.092,55	812,10	11.904,65	100,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALOR!
	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	-	-	-	-	0,00%	0,58	235,59	14,07	249,66	7,1%
	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	-	-	-	-	0,00%	6,20	2.209,74	166,10	2.375,84	100,0%
	12.2.3.2.	DIVISORIA COM TELA	26,95	M2	378,61	21,72	10.203,54	585,35	10.788,89	-	-	-	-	0,00%	26,95	10.203,54	585,35	10.788,89	100,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,01	0,01	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	0,00	0,00	0,0%
	12.2.4.5.	PORTA PANTOGRAFICA-FERRO	22,90	M2	357,66	30,04	8.190,41	687,92	8.878,33	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	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	50,20	13.655,91	1.238,43	14.894,34	10,41%	-	-	-	-	#VALOR!



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	12.2.5.2.	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	44,38	M2	406,18	24,26	18.026,27	1.076,66	19.102,93					0,00%	12,44	5.053,90	301,85	5.355,75	28,0%
	12.2.6.	DA COBERTURA E RESERV SUPERIOR																	#VALORI
	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					0,00%	0,00	0,01	-	0,01	0,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	12.2.7.	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS																	#VALORI
	12.2.7.1.	GUARDA-CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	139,00	M	376,14	75,63	52.283,46	10.512,57	62.796,03					0,00%	139,00	52.283,46	10.512,57	62.796,03	100,0%
	12.2.7.2.	CORRIMAO 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																	#VALORI
	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%	72,00	10.211,76	821,52	11.033,28	100,0%
	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%	34,00	4.092,24	387,94	4.480,18	100,0%
	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%	34,00	10.492,06	387,94	10.880,00	100,0%
	13.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS (MAD E DIVISORIAS) 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	60,00	2.885,40	585,60	3.471,00	43,48%	78,00	3.751,02	761,28	4.512,30	56,5%
	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	12,00	518,16	117,12	635,28	100,00%	-	-	-	-	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%	38,00	2.080,12	484,12	2.564,24	100,0%
	13.7.	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	84,99	12,37	84,99	12,37	97,36					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.8.	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	36,04	12,37	72,08	24,74	96,82					0,00%	2,00	72,08	24,74	96,82	100,0%
	13.9.	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	37,92	12,37	75,84	24,74	100,58					0,00%	2,00	75,84	24,74	100,58	100,0%
	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					0,00%	2,00	1.692,90	16,30	1.709,20	100,0%
	13.11.	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	2,00	PR	335,84	9,61	671,68	19,22	690,90					0,00%	2,00	671,68	19,22	690,90	100,0%
	13.12.	FECHADURA P/ PORTA DE CORRER	4,00	UN	53,25	20,72	213,00	82,88	295,88					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	13.13.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	2,00	UN	118,41	13,01	236,82	26,02	262,84					0,00%	2,00	236,82	26,02	262,84	100,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEI	R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 704		
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	Carlor R. B. de Mello		R\$ 1.564.729,92				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85	ACUMULADO			R\$ 10.129.875,64			

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																			
	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%	22,90	3.220,20	173,35	3.393,55	100,0%
	14.4.	VIDRO LAMINADO 6mm (3+3mm) - COLOCADO	53,03	M2	257,30	0,00	13.644,62	-	13.644,62					0,00%	53,03	13.644,62	-	13.644,62	100,0%
	15. PINTURAS																		
	15.1. PINTURAS INTERNAS																		
	15.1.1. DO SUBSOLO 2																		
	15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	970,29	M2	0,72	0,46	698,61	446,33	1.144,94					0,00%	928,29	668,37	427,01	1.095,38	95,7%
	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					0,00%	590,01	1.569,43	1.646,13	3.215,56	100,0%
	15.1.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	380,28	M2	4,25	1,55	1.616,19	589,43	2.205,62					0,00%	360,28	1.531,19	558,43	2.089,62	94,7%
	15.1.1.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	590,01	M2	5,06	2,23	2.985,45	1.315,72	4.301,17					0,00%	590,01	2.985,45	1.315,72	4.301,17	100,0%
	15.1.2. DO SUBSOLO 1																		
	15.1.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	646,86	M2	0,72	0,46	465,74	297,56	763,30					0,00%	(0,00)	(0,00)	0,01	0,01	0,0%
	15.1.2.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	646,86	M2	2,66	2,79	1.720,65	1.804,74	3.525,39					0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,0%
	15.1.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	646,86	M2	5,06	2,23	3.273,11	1.442,50	4.715,61	20,00	101,20	44,60	145,80	3,09%	-	-	-	-	0,0%
	15.1.3. DO TÉRREO																		#VALORI
	15.1.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.142,20	M2	0,72	0,46	822,38	525,41	1.347,79					0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	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					0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
	15.1.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.142,20	M2	5,06	2,23	5.779,53	2.547,11	8.326,64					0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	15.1.4. DO 2º AO 6º PAVIMENTO																		#VALORI
	15.1.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	4.603,37	M2	0,72	0,46	3.314,43	2.117,55	5.431,98					0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	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					0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	15.1.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	4.603,37	M2	5,06	2,23	23.293,05	10.265,52	33.558,57					0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
	15.1.5. DAS ESQUADRIAS																		#VALORI
	15.1.5.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	750,40	M2	4,91	6,22	3.684,46	4.667,49	8.351,95	200,00	982,00	1.244,00	2.226,00	26,65%	350,40	1.720,46	2.179,49	3.899,95	46,7%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²			23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017					Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14			Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85							

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

CONTRATO																			
	15.1.5.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	750,40	M2	8,10	6,22	6.078,24	4.667,49	10.745,73	200,00	1.620,00	1.244,00	2.864,00	26,65%	350,40	2.838,24	2.179,49	5.017,73	46,7%
	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					0,00%	15,66	111,97	128,73	240,70	7,3%
	15.2.	PINTURAS EXTERNAS																	
	15.2.1.	FACHADA LESTE																	#VALORI
	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					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
	15.2.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA 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	0,0%
	15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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)	0,0%
	15.2.2.	FACHADA OESTE																	#VALORI
	15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	383,06	M2	0,72	0,46	275,80	176,21	452,01					0,00%		0,00	0,00	0,00	0,0%
	15.2.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA 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%					0,0%
	15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	383,06	M2	5,06	2,23	1.938,28	854,22	2.792,50					0,00%					0,0%
	15.2.3.	FACHADA SUL																	#VALORI
	15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	832,02	M2	0,72	0,46	599,05	382,73	981,78					0,00%		(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%
	15.2.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA 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)	0,0%
	15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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	0,0%
	15.2.4.	FACHADA NORTE																	#VALORI
	15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	940,86	M2	0,72	0,46	677,42	432,80	1.110,22					0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA 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	0,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEI	R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO		Início: 18/06/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO				
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico				
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		R\$ 1.564.729,92				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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)	0,0%
	15.2.5.	PLATIBANDAS, DUTOS E CASA DE BOMBAS																	#VALORI
	15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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)	0,0%
	15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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)	0,0%
	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																	#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	360,00	259,20	165,60	424,80	100,00%					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	360,00	1.821,60	802,80	2.624,40	100,00%					0,0%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS E EQUIPAMENTOS																	#VALORI
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANTÁRIOS																	#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%	15,00	208,65	26,40	235,05	100,0%
	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%	6,00	1.375,68	385,98	1.761,66	37,5%
	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%	16,00	6.492,16	1.044,32	7.536,48	44,4%
	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	1,00	272,89	52,21	325,10	100,00%					0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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%
	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%						0,00%
	16.1.9.	PAPELEIRA METALICA	26,00	UN	29,51	2,85	767,26	74,10	841,36					0,00%	26,00	767,26	74,10	841,36	100,00%	
	16.1.10.	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	26,00	UN	69,16	5,61	1.798,16	145,86	1.944,02					0,00%	26,00	1.798,16	145,86	1.944,02	100,00%	
	16.1.11.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	53,00	UN	44,91	4,21	2.380,23	223,13	2.603,36					0,00%	53,00	2.380,23	223,13	2.603,36	100,00%	
	16.1.12.	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO	53,00	UN	27,56	3,57	1.460,68	189,21	1.649,89					0,00%	53,00	1.460,68	189,21	1.649,89	100,00%	
	16.1.13.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 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%						0,00%
	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	0,00%
	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%						0,00%
	16.1.16.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	31,94	6,48	95,82	19,44	115,26					0,00%	3,00	95,82	19,44	115,26	100,00%	
	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%	52,00	761,80	182,52	944,32	100,00%	
	16.1.18.	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L (EMPENHO XXX)	6,00	UN	635,19	16,08	3.811,14	96,48	3.907,62					0,00%	6,00	3.811,14	96,48	3.907,62	100,00%	
	16.1.19.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	6,00	UN	46,38	3,51	278,28	21,06	299,34					0,00%	6,00	278,28	21,06	299,34	100,00%	
	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%						0,00%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017			Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17			Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14			Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85			ACUMULADO		
			R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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					0,00%	253,02	5.323,53	2.692,13	8.015,66	31,8%
	16.2.4.	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	285,00	M	13,24	5,52	3.773,40	1.573,20	5.346,60					0,00%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,0%
	16.2.5.	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	142,00	M	22,22	18,11	3.155,24	2.571,62	5.726,86					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					0,00%	64,75	814,56	943,40	1.757,96	60,0%
	16.2.7.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	14,00	UN	27,27	6,20	381,78	86,80	468,58					0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	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	0,0%
	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%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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		Carlór R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85						

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																			
	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					0,00%	8,00	425,92	325,12	751,04	28,6%
	16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	8,00	UN	35,68	4,68	285,44	37,44	322,88					0,00%	8,00	285,44	37,44	322,88	100,0%
	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	2,00	250,14	224,80	474,94	22,22%	2,00	250,14	224,80	474,94	22,2%
	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	4,00	62,88	17,40	80,28	44,44%	-	-	-	-	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)	0,0%
	16.2.18.	POCO DE VISITA ALVENARIA 1,00X1,00M H=1,5M	1,00	UN	853,94	400,81	853,94	400,81	1.254,75					0,00%	1,00	853,94	400,81	1.254,75	100,0%
	16.2.19.	TANQUE SEPTICO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 17,68 m³	1,00	UN	8.357,53	372,97	8.357,53	372,97	8.730,50					0,00%	1,00	8.357,53	372,97	8.730,50	100,0%
	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%	1,00	7.916,80	372,97	8.289,77	100,0%
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	#VALORI
	16.3.1.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	94,67	8,58	94,67	8,58	103,25					0,00%	1,00	94,67	8,58	103,25	100,0%
	16.3.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	62,64	3,54	62,64	3,54	66,18					0,00%	1,00	62,64	3,54	66,18	100,0%
	16.3.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	1,00	UN	206,25	105,66	206,25	105,66	311,91					0,00%	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%	14,65	497,66	235,57	733,23	64,7%
	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					0,00%	186,45	2.386,57	371,04	2.757,61	35,3%
	16.3.8.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXOES	650,80	M	9,20	4,30	5.987,36	2.798,44	8.785,80					0,00%	369,06	3.395,35	1.586,96	4.982,31	56,7%
	16.3.9.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	1.487,09	M	9,23	11,33	13.725,84	16.848,73	30.574,57					0,00%	212,75	1.963,68	2.410,45	4.374,13	14,3%
	16.3.10.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXOES	6,00	M	8,94	11,65	53,64	69,90	123,54					0,00%	6,00	53,64	69,90	123,54	100,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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%
	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 BOIA 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'AGUA 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					0,00%	1,00	278,12	67,44	345,56	100,0%
	16.3.22.	CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUÇÃO, 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					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					0,00%	1,00	192,33	24,55	216,88	100,0%
	16.3.25.	MOTOBOMBA PARA RECALQUE V = 3,8 m³/h, H man = 24 m.c.a.	2,00	UN	2.672,54	525,09	5.345,08	1.050,18	6.395,26					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.4. ENTRADA DE AR																		#VALORI
	16.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ 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	0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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%
	16.4.3.	TUBO CONCRETO ARMADO PONTA/BOLSA 600MM	25,00	M	82,48	10,86	2.062,00	271,50	2.333,50					0,00%	13,80	1.138,22	149,87	1.288,09	55,2%
	16.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	25,00	M	186,92	4,02	4.673,00	100,50	4.773,50					0,00%	25,00	4.673,00	100,50	4.773,50	100,0%
	16.4.5.	CAIXILHO TIPO FIXO VENEZIANA DE ALUMÍNIO	1,00	M2	406,18	24,26	406,18	24,26	430,44	1,00	406,18	24,26	430,44	100,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.4.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	2,00	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76					0,00%	2,00	106,48	81,28	187,76	100,0%
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	#VALOR!
	17.1.	CAIXA DE ENTRADA COM TAMPA METÁLICA P/ HIDR/SPK	2,00	UN	223,97	81,01	447,94	162,02	609,96					0,00%	2,00	447,94	162,02	609,96	100,0%
	17.2.	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI - FOR+B466NECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	98,87	30,45	197,74	60,90	258,64					0,00%	2,00	197,74	60,90	258,64	100,0%
	17.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE 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%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85			R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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			-	-	-	0,00%	40,00	1.262,80	204,40	1.467,20	55,6%
	17.6.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 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			-	-	-	0,00%	49,57	1.930,26	279,08	2.209,34	18,2%
	17.7.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 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%
	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	3,00	295,17	107,67	402,84	4,05%	10,44	1.027,19	374,69	1.401,88	14,1%	
	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			-	-	-	0,00%	2,00	43,16	17,04	60,20	50,0%
	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%	15,00	575,85	60,00	635,85	100,0%
	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%	5,57	286,02	25,06	311,08	25,3%
	17.16.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2")	10,00	UN	32,05	21,05	320,50	210,50	531,00			-	-	-	0,00%	10,00	320,50	210,50	531,00	100,0%
	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.	TE 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.	ABRAÇADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	350,00	UN	1,98	4,09	693,00	1.431,50	2.124,50	7,00	13,86	28,63	42,49	2,00%	-	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	6,00	28,98	58,68	87,66	1,94%	-	-	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	7,00	30,10	57,33	87,43	2,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEI	R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO		Início: 18/06/20		SALDO									
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				R\$ 296.572,27		Término: 03/07/20							R\$ 1.564.729,92				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		Prazo decor.: 704											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				Heraldo / Frederico		Felipe Chites Vieira											
CONTRATO:		134/2017				Carlor R. B. de Mello													
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO																			
	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 AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	109,00	UN	28,86	6,75	3.145,74	735,75	3.881,49					0,00%	109,00	3.145,74	735,75	3.881,49	100,0%
	17.24.	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	18,00	UN	888,94	47,29	16.000,92	851,22	16.852,14					0,00%	18,00	16.000,92	851,22	16.852,14	100,0%
	17.25.	BARRA ANTI-PANICO COM FECHADURA	18,00	UN	492,15	8,75	8.858,70	157,50	9.016,20					0,00%	18,00	8.858,70	157,50	9.016,20	100,0%
	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%	1,00	6.948,59	1.309,86	8.258,45	100,0%
	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%	15,00	4.883,55	2.023,05	6.906,60	100,0%
	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%	23,00	2.941,01	189,75	3.130,76	100,0%
	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					0,00%	180,00	5.338,80	3.034,80	8.373,60	100,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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					0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.34.	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4"	2,00	UN	81,38	12,88	162,76	25,76	188,52					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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	5,05	37,77	17,37	55,14	2,24%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	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	8,00	59,36	18,72	78,08	11,43%	-	-	-	-	0,0%
	17.37.	ABRÇAÇADEIRA AÇO ZIN P/ELETR. 3/4" (19MM)	225,00	UN	1,58	3,27	355,50	735,75	1.091,25	25,00	39,50	81,75	121,25	11,11%	-	-	-	-	0,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.41.	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	2,00	UN	278,12	67,44	556,24	134,88	691,12					0,00%	2,00	556,24	134,88	691,12	100,0%
	17.42.	PRESSOSTATO	5,00	UN	583,46	24,13	2.917,30	120,65	3.037,95					0,00%	5,00	2.917,30	120,65	3.037,95	100,0%
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	#VALORI
	18.1.	ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.																	#VALORI



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017			Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17			Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85		ACUMULADO R\$ 10.129.875,64			

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																			
	18.1.1.	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					0,00%	3,00	481,17	50,31	531,48	100,0%
	18.1.2.	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00	UN	274,51	101,16	823,53	303,48	1.127,01					0,00%	3,00	823,53	303,48	1.127,01	100,0%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.1.4.	CABO DE COBRE 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					0,00%	280,00	7.271,60	2.083,20	9.354,80	100,0%
	18.1.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	15,00	M3	10,85	28,22	162,75	423,30	586,05					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.1.6.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	15,00	M3	8,23	21,40	123,45	321,00	444,45					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.1.7.	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø125MM	8,00	M	205,60	39,56	1.644,80	316,48	1.961,28					0,00%	8,00	1.644,80	316,48	1.961,28	100,0%
	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					0,00%	3,00	375,21	335,49	710,70	100,0%
	18.1.9.	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACCESS.	4,00	UN	111,71	13,49	446,84	53,96	500,80					0,00%	4,00	446,84	53,96	500,80	100,0%
	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%	3,00	206,19	62,31	268,50	100,0%
	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%	13,00	441,22	109,85	551,07	100,0%
	18.2.3.	TERMINAL CONTRÁTIL USO INT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACCESS.	7,00	UN	73,28	13,49	512,96	94,43	607,39					0,00%	7,00	512,96	94,43	607,39	100,0%
	18.2.4.	TERMINAL ENFITADO - 25KV	3,00	UN	156,12	13,63	468,36	40,89	509,25					0,00%	3,00	468,36	40,89	509,25	100,0%
	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%	1,00	2.162,46	59,01	2.221,47	100,0%
	18.2.6.	VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLITICO 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%	30,00	2.891,10	50,70	2.941,80	100,0%
	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%	1,00	18.750,13	387,36	19.137,49	100,0%
	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%	2,00	225,66	68,16	293,82	100,0%
	18.2.9.	CHAVE SEC TRIPOLAR BASE FUS 630A/25kv ALAVANCA CONT NA-NF FUS HH 40A	1,00	UN	1.467,38	59,01	1.467,38	59,01	1.526,39					0,00%	1,00	1.467,38	59,01	1.526,39	100,0%
	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%	1,00	12,35	75,46	87,81	100,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	18.2.11.	CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	445,33	111,95	445,33	111,95	557,28					0,00%	1,00	445,33	111,95	557,28	100,0%
	18.2.12.	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	35,18	12,52	70,36	25,04	95,40					0,00%	2,00	70,36	25,04	95,40	100,0%
	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%	2,00	32,50	14,92	47,42	100,0%
	18.2.14.	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM- ISOLACAO 25KV	2,00	UN	86,43	1,43	172,86	2,86	175,72					0,00%	2,00	172,86	2,86	175,72	100,0%
	18.2.15.	"PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC FIG 35	9,00	UN	17,08	3,73	153,72	33,57	187,29					0,00%	9,00	153,72	33,57	187,29	100,0%
	18.2.16.	HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACCESS	9,00	UN	72,06	6,75	648,54	60,75	709,29					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.2.17.	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO	1,00	UN	110,82	12,92	110,82	12,92	123,74					0,00%	1,00	110,82	12,92	123,74	100,0%
	18.2.18.	TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) 50x10x300MM, INCL ACESSÓRIOS	1,00	UN	48,23	13,27	48,23	13,27	61,50					0,00%	1,00	48,23	13,27	61,50	100,0%
	18.2.19.	DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACCESS	1,00	UN	153,34	6,99	153,34	6,99	160,33					0,00%	1,00	153,34	6,99	160,33	100,0%
	18.2.20.	PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACCESS	1,00	UN	8,58	3,74	8,58	3,74	12,32					0,00%	1,00	8,58	3,74	12,32	100,0%
	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%	1,00	1.158,65	111,95	1.270,60	100,0%
	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%	1,00	187,08	66,01	253,09	100,0%
	18.2.23.	TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV	2,00	UN	969,61	272,68	1.939,22	545,36	2.484,58					0,00%	2,00	1.939,22	545,36	2.484,58	100,0%
	18.2.24.	QUADRO PROTEÇÃO TÉRMICA OPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFÓ INTERTRAVAMENTO	1,00	UN	313,94	110,79	313,94	110,79	424,73					0,00%	1,00	313,94	110,79	424,73	100,0%
	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%	80,00	1.871,20	204,80	2.076,00	100,0%
	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%	120,00	5.671,20	531,60	6.202,80	100,0%
	18.2.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MP, 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%	20,00	39,80	13,60	53,40	100,0%
	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%	12,00	54,00	36,84	90,84	100,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEDIÇÃO	R\$ 296.572,27	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:		134/2017					Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85		R\$ 1.564.729,92				
							ACUMULADO	
							R\$ 10.129.875,64	

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																			
	18.2.29.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	8,19	5,79	65,52	46,32	111,84					0,00%	8,00	65,52	46,32	111,84	100,0%
	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%	9,00	154,44	42,03	196,47	100,0%
	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%	40,00	308,00	114,40	422,40	100,0%
	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%	25,87	720,74	157,03	877,77	37,0%
	18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PER FILADOS/CANALETAS/LEITOS																	#VALORI
	18.3.1.	ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INST SOLO INCL CONEXÕES, 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	0,0%
	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)	0,0%
	18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																	#VALORI
	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)	0,0%
	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	0,0%
	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)	0,0%
	18.3.1.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	M	17,16	4,67	617,76	168,12	785,88					0,00%	36,00	617,76	168,12	785,88	100,0%
	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%	3,00	96,96	24,27	121,23	100,0%
	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%	30,00	1.464,90	491,10	1.956,00	100,0%
	18.3.2.	PERFURADA																	#VALORI
	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%	4,00	71,80	44,76	116,56	3,8%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:		134/2017		Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17		Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64	

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																			
	18.3.2.2.	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	0,0%
	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	0,0%
	18.3.3.	PERFILADO																	#VALORI
	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	0,0%
	18.3.4.	CANALETA DE ALUMINIO																	#VALORI
	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%					0,0%
	18.3.4.1.	ACESSÓRIOS																	#VALORI
	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	50,00	471,50	99,50	571,00	7,47%	19,00	179,17	37,81	216,98	2,8%
	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	15,00	206,85	29,85	236,70	8,72%	7,00	96,53	13,93	110,46	4,1%
	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 ACESSÓRIOS																	#VALORI
	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%	16,00	2.300,80	821,44	3.122,24	20,5%
	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%	16,00	2.899,20	1.117,92	4.017,12	20,5%
	18.4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	#VALORI
	18.4.1.	CONDULETES																	#VALORI
	18.4.1.1.	CONDULETE DE ALUMINIO																	#VALORI
	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%	250,00	18.202,50	1.687,50	19.890,00	100,0%
	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%	61,00	1.126,06	527,04	1.653,10	100,0%
	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%	8,00	857,76	184,32	1.042,08	100,0%
	18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																	#VALORI
	18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO																	#VALORI



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:		134/2017		Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17		Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85	ACUMULADO		R\$ 10.129.875,64		

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																				
	18.4.2.1.1.	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%
	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																		#VALORI
	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%						0,0%
	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%	1,00	75,10	42,86	117,96	25,0%	
	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%	3,00	412,02	74,64	486,66	75,0%	
	18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																		#VALORI
	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%	9,00	75,15	44,91	120,06	11,4%	
	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					0,00%	7,00	93,80	54,39	148,19	12,3%	
	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%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²			23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO			Início: 18/06/20		SALDO									
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				R\$ 296.572,27			Término: 03/07/20							R\$ 1.564.729,92				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000							Prazo decor.: 704											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000							FISCALIZAÇÃO											
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO R\$ 10.129.875,64												
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85																		

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

CONTRATO																			
	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%	36,00	299,52	127,44	426,96	100,0%
	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%	49,00	293,02	194,04	487,06	6,5%
	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%	10,00	73,00	39,60	112,60	9,1%
	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	105,00	779,10	318,15	1.097,25	13,04%	-	-	-	-	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	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)	0,0%
	18.4.4.1.2.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	10,00	M	2,48	0,87	24,80	8,70	33,50					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 FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M	2,13	0,68	319,50	102,00	421,50					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.4.4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - 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)	0,0%
	18.4.4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	0,0%
	18.4.4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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%	30,00	182,40	57,90	240,30	100,0%
	18.4.4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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%	105,00	2.957,85	226,80	3.184,65	100,0%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017					
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17			Heraldo / Frederico		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Felipe Chites Vieira				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85	Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO R\$ 10.129.875,64		

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																			
18.4.4.3.		CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
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 INSTALACAO. AF_12/2015	1.800,00	M	1,99	0,68	3.582,00	1.224,00	4.806,00	-	-	-	-	0,00%	1.800,00	3.582,00	1.224,00	4.806,00	100,0%
18.4.4.4.		FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
18.4.4.4.1.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	600,00	M	1,99	0,68	1.194,00	408,00	1.602,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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 INSTALACAO. AF_12/2015	5.200,00	M	2,70	0,87	14.040,00	4.524,00	18.564,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.3.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	1.000,00	M	3,37	0,16	3.370,00	160,00	3.530,00	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
18.4.4.4.4.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	120,00	M	7,99	1,08	958,80	129,60	1.088,40	-	-	-	-	0,00%	120,00	958,80	129,60	1.088,40	100,0%
18.4.4.4.5.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	420,00	M	45,54	3,02	19.126,80	1.268,40	20.395,20	-	-	-	-	0,00%	420,00	19.126,80	1.268,40	20.395,20	100,0%
18.4.4.5.		OUTROS CABOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
18.4.4.5.1.		CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	280,00	M	0,46	0,36	128,80	100,80	229,60	107,00	49,22	38,52	87,74	38,21%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.5.2.		CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	120,00	M	0,43	0,36	51,60	43,20	94,80	70,00	30,10	25,20	55,30	58,33%	-	-	-	-	0,0%
18.5.		QUADROS ELETRICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
18.5.1.		QUADROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI
18.5.1.1.		QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	19.511,12	5.367,87	19.511,12	5.367,87	24.878,99	-	-	-	-	0,00%	1,00	19.511,12	5.367,87	24.878,99	100,0%
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	8,00	11.309,84	505,76	11.815,60	53,33%	7,00	9.896,11	442,54	10.338,65	46,7%
18.5.1.3.		QUADROS QF-AC/QDIT-TIPO, CONFORME PROJETO	6,00	UN	1.775,09	94,83	10.650,54	568,98	11.219,52	5,00	8.875,45	474,15	9.349,60	83,33%	1,00	1.775,09	94,83	1.869,92	16,7%
18.5.2.		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEI	R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017					Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello		R\$ 1.564.729,92				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85	ACUMULADO			R\$ 10.129.875,64			

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																			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
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	1,00	6,07	0,59	6,66	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
18.5.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	45,00	UN	6,15	0,81	276,75	36,45	313,20	25,00	153,75	20,25	174,00	55,56%	20,00	123,00	16,20	139,20	44,4%	
18.5.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	165,00	UN	6,33	1,11	1.044,45	183,15	1.227,60	90,00	569,70	99,90	669,60	54,55%	75,00	474,75	83,25	558,00	45,5%	
18.5.2.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1,00	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07	1,00	39,44	13,63	53,07	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
18.5.2.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	2,00	UN	39,44	13,63	78,88	27,26	106,14	2,00	78,88	27,26	106,14	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
18.5.2.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	20,00	UN	39,44	13,63	788,80	272,60	1.061,40	12,00	473,28	163,56	636,84	60,00%	8,00	315,52	109,04	424,56	40,0%	
18.5.2.7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	11,00	UN	52,04	6,85	572,44	75,35	647,79	6,00	312,24	41,10	353,34	54,55%	5,00	260,20	34,25	294,45	45,5%	
18.5.2.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	-	-	-	-	0,00%	1,00	72,81	6,75	79,56	100,0%	
18.5.2.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	-	-	-	-	0,00%	1,00	72,81	6,75	79,56	100,0%	
18.5.2.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	-	-	-	-	0,00%	1,00	72,81	6,75	79,56	100,0%	
18.5.2.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATÉ 50A, 18KA/380V	22,00	UN	136,78	6,75	3.009,16	148,50	3.157,66	-	-	-	-	0,00%	22,00	3.009,16	148,50	3.157,66	100,0%	
18.5.2.12.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 18KA/380V	1,00	UN	245,58	6,75	245,58	6,75	252,33	-	-	-	-	0,00%	1,00	245,58	6,75	252,33	100,0%	
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	1,00	1.142,94	6,75	1.149,69	50,00%	1,00	1.142,94	6,75	1.149,69	50,0%	
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%	1,00	5.268,50	16,86	5.285,36	100,0%	
18.5.3.	DISPOSITIVOS DE PROTECAO																		#VALOR!
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	40,00	3.499,60	134,00	3.633,60	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
18.6.	ILUMINACAO																		#VALOR!
18.6.1.	LAMPADAS																		#VALOR!
18.6.1.1.	FLUORESCENTE																		#VALOR!
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	648,00	45,36	162,00	207,36	50,63%	82,00	5,74	20,50	26,24	6,4%	
18.6.1.1.2.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	444,00	UN	9,76	0,72	4.333,44	319,68	4.653,12	-	-	-	-	0,00%	444,00	4.333,44	319,68	4.653,12	100,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85		ACUMULADO				
						R\$ 10.129.875,64		

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																			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
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	6,00	67,14	4,32	71,46	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
18.6.1.1.4.	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 23W, BASE E27 - FORNEC E INSTALAÇÃO	21,00	UN	11,20	0,72	235,20	15,12	250,32	-	-	-	-	0,00%	14,00	156,80	10,08	166,88	66,7%	
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%	3,00	206,88	2,16	209,04	100,0%	
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	-	-	-	-	0,00%	222,00	3.640,80	963,48	4.604,28	100,0%	
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%	3,00	180,18	46,02	226,20	100,0%	
18.6.3. LUMINARIAS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI	
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	17,00	7.892,59	836,91	8.729,50	100,00%	-	-	-	-	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	17,00	4.075,92	1.099,39	5.175,31	100,00%	-	-	-	-	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%	18,00	83,70	257,94	341,64	100,0%	
18.6.3.4.	LUMINÁRIA 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	281,00	1.542,69	4.737,66	6.280,35	49,73%	9,00	49,41	151,74	201,15	1,6%	
18.6.3.5.	LUMINÁRIA 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	8,00	43,92	134,88	178,80	14,04%	49,00	269,01	826,14	1.095,15	86,0%	
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	-	-	-	-	0,00%	222,00	16.479,06	2.619,60	19.098,66	100,0%	
18.6.3.7.	LUMINÁRIA TIPO DROPS	7,00	UN	30,43	16,86	213,01	118,02	331,03	-	-	-	-	0,00%	7,00	213,01	118,02	331,03	100,0%	
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	-	-	-	-	0,00%	3,00	327,30	75,87	403,17	100,0%	
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	6,00	752,64	101,16	853,80	100,00%	-	-	-	-	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%	3,00	1.017,63	101,16	1.118,79	100,0%	
18.6.4. ACESSORIOS/OUTROS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#VALORI	
18.6.4.1.	SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	62,00	UN	30,20	25,29	1.872,40	1.567,98	3.440,38	42,00	1.268,40	1.062,18	2.330,58	67,74%	20,00	604,00	505,80	1.109,80	32,3%	
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	36,00	512,28	127,44	639,72	100,00%	-	-	-	-	0,0%	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:		134/2017			Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17			Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85				

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

CONTRATO																			
	18.6.4.3.	RELE FOTOELETRICO 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%	1,00	16,21	5,86	22,07	100,0%
	18.7.	TELECOM																	#VALORI
	18.7.1.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																	#VALORI
	18.7.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	223,30	42,27	223,30	42,27	265,57					0,00%					0,0%
	18.7.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	118,74	36,37	593,70	181,85	775,55					0,00%	2,00	237,48	72,74	310,22	40,0%
	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					0,00%	1,00	260,45	38,41	298,86	100,0%
	18.7.1.4.	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	6,00	UN	43,85	134,87	263,10	809,22	1.072,32	3,00	131,55	404,61	536,16	50,00%	3,00	131,55	404,61	536,16	50,0%
	18.7.1.5.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	6,00	UN	17,69	8,43	106,14	50,58	156,72	3,00	53,07	25,29	78,36	50,00%	3,00	53,07	25,29	78,36	50,0%
	18.7.1.6.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	17,00	UN	26,49	8,43	450,33	143,31	593,64	9,00	238,41	75,87	314,28	52,94%	8,00	211,92	67,44	279,36	47,1%
	18.7.1.7.	REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"X1U INCL CONEX ACESSÓRIOS	6,00	UN	55,15	6,57	330,90	39,42	370,32					0,00%	6,00	330,90	39,42	370,32	100,0%
	18.7.1.8.	VOICE PANEL 30 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	11,00	UN	346,53	50,58	3.811,83	556,38	4.368,21	3,00	1.039,59	151,74	1.191,33	27,27%	8,00	2.772,24	404,64	3.176,88	72,7%
	18.7.1.9.	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	141,60	50,58	849,60	303,48	1.153,08	3,00	424,80	151,74	576,54	50,00%	3,00	424,80	151,74	576,54	50,0%
	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	12,00	4.804,92	606,96	5.411,88	50,00%	12,00	4.804,92	606,96	5.411,88	50,0%
	18.7.2.	ESTRUTURADO																	#VALORI
	18.7.2.1.	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	110,00	M	3,04	1,00	334,40	110,00	444,40	110,00	334,40	110,00	444,40	100,00%					0,0%
	18.7.2.2.	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	5,64	1,17	56,40	11,70	68,10					0,00%	10,00	56,40	11,70	68,10	100,0%
	18.7.2.3.	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	7,60	1,34	912,00	160,80	1.072,80					0,00%	120,00	912,00	160,80	1.072,80	100,0%
	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					0,00%	72,00	1.245,60	347,04	1.592,64	12,6%



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27 23ª MEI	R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO		Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término:		03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.:		704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO		Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira Carlor R. B. de Mello		
CONTRATO:		134/2017							
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85							

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

CONTRATO																			
	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%	555,00	9.318,45	693,75	10.012,20	100,0%
	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%	401,00	7.983,91	581,45	8.565,36	100,0%
	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%	50,00	135,00	59,00	194,00	14,3%
	18.7.2.9.	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	572,00	UN	3,81	11,72	2.179,32	6.703,84	8.883,16					0,00%	572,00	2.179,32	6.703,84	8.883,16	100,0%
	18.8.	SPDA																	#VALOR!
	18.8.1.	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	223,00	M	10,51	3,54	2.343,73	789,42	3.133,15					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	18.8.2.	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	14,75	5,23	2.655,00	941,40	3.596,40					0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,0%
	18.8.3.	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	111,00	UN	5,27	5,30	584,97	588,30	1.173,27					0,00%	41,00	216,07	217,30	433,37	36,9%
	18.8.4.	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	111,00	UN	46,03	14,93	5.109,33	1.657,23	6.766,56					0,00%	41,00	1.887,23	612,13	2.499,36	36,9%
	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%	160,00	48,00	16,00	64,00	88,9%
	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 ESTAIS RÍGIDOS 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.	ABRACADEIRA-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.	ABRACADEIRA-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.	ABRACADEIRA-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%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	18.8.19.	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 ACCESS	18,00	UN	88,24	6,75	1.588,32	121,50	1.709,82					0,00%					0,0%
	18.8.23.	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO	1,00	UN	14,37	13,49	14,37	13,49	27,86					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.	ABRAÇADEIRA 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.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	27,00	M3	8,23	21,40	222,21	577,80	800,01					0,00%		0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
	19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																		
	19.1. INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS																		
	19.1.1.	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	12,00	UN	338,08	79,06	4.056,96	948,72	5.005,68					0,00%					#VALORI
	19.1.2.	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	90,00	UN	26,45	29,64	2.380,50	2.667,60	5.048,10					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					0,00%	1,00	87,73	484,39	572,12	100,0%
	19.1.4.	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	9,76	29,64	9,76	29,64	39,40					0,00%	1,00	9,76	29,64	39,40	100,0%
	19.1.5.	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	105,23	39,53	105,23	39,53	144,76					0,00%	1,00	105,23	39,53	144,76	100,0%
	19.1.6.	INST. UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRÍFUGO - FILTRO G4	7,00	UN	27,09	39,53	189,63	276,71	466,34					0,00%					0,0%
	19.1.7.	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRÍFUGO EM LINHA ATE 1000M ³ /H	7,00	UN	12,42	39,53	86,94	276,71	363,65					0,00%		0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%
	19.2. INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																		#VALORI
	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	0,0%
	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	0,0%
	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	0,0%
	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%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64	

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																				
	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	0,0%	
	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)	0,0%	
	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		5,00	1.848,85	197,65	100,0%				2.046,50	100,0%	
	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%	
	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%	-	-	-	-	0,0%	
	19.2.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL AÇO 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	100,0%				550,20	100,0%	
	19.2.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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		360,00	525,60	183,60	22,5%				709,20	22,5%	
	19.2.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	100,0%				665,00	100,0%	
	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%	-	-	-	-	0,0%	
	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%	-	-	-	-	0,0%	
	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)	0,0%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	19.2.19.	ELETROCALHA PERF. GALVAN. A FOGO 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPÁ	13,00	M	77,68	29,46	1.009,84	382,98	1.392,82		13,00	1.009,84	382,98	100,0%				1.392,82	100,0%	
	19.2.20.	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPÁ	33,00	M	37,33	29,46	1.231,89	972,18	2.204,07		33,00	1.231,89	972,18	100,0%				2.204,07	100,0%	



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	19.2.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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					0,00%	360,00	1.530,00	464,40	1.994,40	100,0%
	19.2.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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					0,00%	540,00	1.458,00	469,80	1.927,80	100,0%
	19.3.	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																	#VALOR!
	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	12,00	327,96	74,76	402,72	1,07%	708,00	19.349,64	4.410,84	23.760,48	63,2%
	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	13,00	958,23	128,44	1.086,67	13,00%	7,00	515,97	69,16	585,13	7,0%
	19.4.	REDE DE DUTOS - EXAUSTÃO																	#VALOR!
	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)	0,0%
	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	0,0%
	19.5.	PARTIDA E ENTREGA DO SISTEMA																	#VALOR!
	19.5.1.	DIMENSIONAMENTO DAS INFRA CFE FABRICANTE	1,00	UN	109,64	688,23	109,64	688,23	797,87					0,00%					0,0%
	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%	1,00	302,15	1.134,69	1.436,84	100,0%
	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%	1,00	328,96	1.478,78	1.807,74	100,0%
	19.5.4.	FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	68,00	KG	27,44	0,00	1.865,92	-	1.865,92					0,00%	68,00	1.865,92	-	1.865,92	100,0%
	19.6.	QUADRO DE COMANDO																	#VALOR!
	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%
	20.	MOBILIÁRIO																	#VALOR!
	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%	6,00	4.423,32	342,60	4.765,92	100,0%
	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%	6,00	3.405,42	342,60	3.748,02	100,0%
	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%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017			Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17			Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14			Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85					

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

CONTRATO																			
21. CERCAMENTOS																			
21.1. MURO																			#VALOR!
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%						0,0%
21.1.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	19,00	M3	873,51	395,89	16.596,69	7.521,91	24.118,60					0,00%	14,06	12.281,55	5.566,21	17.847,76		74,0%
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 PRESEÇA 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%
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 PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA 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		0,0%
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%						0,0%
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%						0,0%
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%						0,0%
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)	0,0%
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%						0,0%
21.2.4.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	CJ	1.339,65	67,44	2.679,30	134,88	2.814,18					0,00%	2,00	2.679,30	134,88	2.814,18		100,0%
21.2.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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%						0,0%
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 PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA 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)		0,0%
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%						0,0%
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%						0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:	134/2017		Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17		Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO R\$ 10.129.875,64		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85				

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																			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
21.2.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, 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)	0,0%	
22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE					-	-	-											#VALORI
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%	3,00	3.274,05	333,72	3.607,77	100,0%	
22.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.791,99	131,83	1.791,99	131,83	1.923,82					0,00%	-	-	-	-	0,0%	
22.3.	NUMERACAO METALICA DO PREDIO	1,00	CJ	24,17	13,78	24,17	13,78	37,95					0,00%	1,00	24,17	13,78	37,95	100,0%	
22.4.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	149,40	0,00	448,20	-	448,20					0,00%	3,00	448,20	-	448,20	100,0%	
22.5.	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACRILICA PARA PISOS	410,00	M	1,99	4,50	815,90	1.845,00	2.660,90					0,00%	410,00	815,90	1.845,00	2.660,90	100,0%	
22.6.	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE's	4,00	CJ	90,04	34,58	360,16	138,32	498,48					0,00%	4,00	360,16	138,32	498,48	100,0%	
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%	368,00	1.475,68	1.689,12	3.164,80	100,0%	
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					0,00%	72,00	1.917,36	661,68	2.579,04	100,0%	
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%	36,00	338,40	165,24	503,64	100,0%	
22.12.	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	7,00	UN	1.374,75	90,64	9.623,25	634,48	10.257,73					0,00%	7,00	9.623,25	634,48	10.257,73	100,0%	
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%	1.012,00	9.361,00	3.329,48	12.690,48	100,0%	
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%	36,00	19.389,24	1.040,40	20.429,64	100,0%	
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					100,00%	-	-	-	-	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					100,00%	-	-	-	-	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%	



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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	0,00%	
	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)	0,00%	
	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%	-	-	-	-	0,00%	
	23.10.	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	9.556,37	0,00	9.556,37	-	9.556,37	1,00	9.556,37	-	100,00%	1,00	9.556,37	-	9.556,37	100,00%	
	23.11.	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	1,00	UN	991,46	0,00	991,46	-	991,46	1,00	991,46	-	100,00%	1,00	991,46	-	991,46	100,00%	
	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%	-	-	-	-	0,00%	
	23.13.	GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - RED BBS-160	1,00	UN	1.652,36	0,00	1.652,36	-	1.652,36	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
	23.14.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	1,00	UN	490,78	0,00	490,78	-	490,78	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
	23.15.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-1000/250	6,00	UN	1.187,73	0,00	7.126,38	-	7.126,38	1,00	1.187,73	-	16,7%	1,00	1.187,73	-	1.187,73	16,7%	
	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%	-	-	-	-	0,00%	
	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%	-	-	-	-	0,00%	
	24.	INSTALAÇÕES DE ELEVADORES																#VALORI	
	24.1.	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 8 PARADAS	1,00	CJ	0,00	37.424,70	-	37.424,70	37.424,70	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
	24.2.	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 6 PARADAS	1,00	CJ	0,00	31.448,70	-	31.448,70	31.448,70	0,05	-	1.572,43	5,0%	0,05	-	1.572,43	1.572,43	5,0%	
	25.	SERVIÇOS FINAIS																#VALORI	
	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%	-	-	-	-	0,00%	
	25.2.	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	261,45	0,00	261,45	-	261,45	1,00	261,45	-	100,00%	1,00	261,45	-	261,45	100,00%	
	25.3.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.248,06	M2	0,49	1,00	2.081,55	4.248,06	6.329,61	4.248,06	2.081,55	4.248,06	100,00%	4.248,06	2.081,55	4.248,06	6.329,61	100,00%	
	25.4.	CARTA DE HABITE-SE	4.248,06	M2	0,55	0,00	2.336,43	-	2.336,43	4.248,06	2.336,43	-	100,00%	4.248,06	2.336,43	-	2.336,43	100,00%	
	26.	DESMOBILIZAÇÃO																#VALORI	
	26.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	8.228,21	1,00	8.228,21	-	100,00%	1,00	8.228,21	-	8.228,21	100,00%	
	TOTAL						5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90		152.987,92	47.092,14	200.080,06	2,76%		854.314,09	248.163,90	1.102.477,99	15,2%
	B.D.I MATERIAL		25,29%				1.161.740,73		1.161.740,73		29.037,02		2,50%		213.088,11		213.088,11	18,3%	
	B.D.I MÃO-DE-OBRA		29,52%					551.710,29	551.710,29		13.901,60		2,52%			73.257,98	73.257,98	13,3%	
	B.D.I EQUIPAMENTOS		21,08%				165.922,22		165.922,22		8.046,59		4,85%		2.473,86		2.473,86	1,5%	
	TOTAL DO ORÇAMENTO						6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14		190.071,54	60.993,74	251.065,28	2,75%		1.069.876,06	321.421,88	1.391.297,94	15,2%

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

ADITIVO 2																			
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017			Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17			Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
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										0,0%
		B.D.I MATERIAL	25,29%				1.506,08		1.506,08										
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					75,12	75,12										
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%																
		TOTAL DO ADITIVO 2					7.461,31	329,60	7.790,91										0,0%

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			7.127,68	2.287,27	9.414,95		40.110,87	12.049,88	52.160,75	15,7%

ADITIVO 3																			
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																			
	2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	
	2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	
	2.2.1	ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADITADO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47				0,00%						0,0%
	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 OFICIO-XEROGRAFICA	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	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, 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%	



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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 MANULAL	193,77	M3	8,24	21,40	1.596,66	4.146,68	5.743,34					0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
	4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	5.291,16	M3	1,82	0,24	9.629,91	1.269,88	10.899,79					0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	5. INFRAESTRUTURA																		
	5.1. FUNDAÇÕES																		
	5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																		
	5.1.1.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	5,00	UN	14,81	53,57	74,05	267,85	341,90					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																		
	5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM 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)	0,0%
	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	0,0%
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	188,45	M3	4,64	12,21	874,41	2.300,97	3.175,38					0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	5.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO 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%	-	-	-	-	0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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%
	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-MEDIA-BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.	9,48	M3																#VALOR!
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS																		#VALOR!
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																		#VALOR!



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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%	-	-	-	-	0,0%
	16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	2,00	UN	35,68	4,68	71,36	9,36	80,72					0,00%	2,00	71,36	9,36	80,72	100,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
	21. CERCAMENTOS																		
	21.1. MURO																		
	21.1.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	18,66	M3	762,21	322,74	14.222,84	6.022,33	20.245,17					0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	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.	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)	0,0%
	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, ESPESSURA DE 25MM.	525,56	M2	12,56	14,01	6.601,03	7.363,10	13.964,13					0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,0%
	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%
	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.	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%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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	0,00%
		Vigas cintas																	#VALORI
	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)	-	-	-	0,00%
	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	-	-	-	0,00%
	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	0,00%
	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)	0,00%
		Vedações																	
		Controle Tecnológico																	
	21.1.18.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	14,00	UN	14,81	53,57	207,34	749,98	957,32					0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,00%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					21.459,40	21.459,40								314,31	314,31	1,5%
		REAJUSTE	3,75%				10.084,92	4.583,63	14.668,55							139,67	75,18	214,85	1,5%
ACRESCIMO DE SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																			
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																			
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																			
	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					0,00%	2,00	25,18	97,00	122,18	50,0%
	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					0,00%	2,00	15,92	60,46	76,38	50,0%
	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					0,00%	2,00	13,94	54,78	68,72	50,0%
	4.1.14	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS [SINAPI 74022/10]	4,00	UN	14,92	57,62	59,68	230,48	290,16					0,00%	2,00	29,84	115,24	145,08	50,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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					0,00%	2,00	36,28	139,36	175,64	50,0%	
	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					0,00%	2,00	12,42	48,68	61,10	50,0%	
	5. INFRAESTRUTURA																			
	5.1. FUNDAÇÕES																			
	5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																			
	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																			
	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					0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0,0%	
	21. CERCAMENTOS																			
	21.1. MURO																			
	21.1.13	ESTACA BROCA 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					0,00%		0,00	-	0,00	0,0%	
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				1.742,79	1.742,79									37,67	37,67	2,2%	
		REAJUSTE	3,75%				653,63	537,66	1.191,28							5,01	20,75	25,75	2,2%	
	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)					0,00%						0,0%
	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)					0,00%						0,0%
	21. CERCAMENTOS																			
	21.1. MURO																			



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017			Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17			Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64

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																				
	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%						0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					(2.812,49)	(2.812,49)											#VALORI
		REAJUSTE	3,75%				(1.400,56)	(521,91)	(1.922,48)							(0,00)	(0,00)	(0,01)		0,0%
		TOTAL					258.350,95	127.249,40	385.600,35							349,60	972,78	1.322,38		0,3%
		B.D.I MATERIAL	25,29%				65.336,96		65.336,96							88,41			88,41	
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					37.564,02	37.564,02								287,16		287,16	
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%																	
		TOTAL DO ADITIVO 3					323.687,91	164.813,42	488.501,33							438,01	1.259,94	1.697,95		0,3%

ADITIVO 4																				
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	-	160,47	-	160,47					0,00%						0,0%
		4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																		#VALORI
		4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																		#VALORI
		Caixa de Retenção Pluvial CRP																		#VALORI
	4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	202,73	M3	1,40	0,40	283,82	81,09	364,91					0,00%						0,0%
	4.1.3	CARGA E DESCARGA 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	402,64	M3	0,96	0,20	386,53	80,53	467,06					0,00%						0,0%
	4.1.4	ARGILA PARA ATERRO/REATERRO	139,09	M3	11,86	-	1.649,61	-	1.649,61					0,00%						0,0%
	4.1.5	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	139,09	M3	2,98	0,72	414,49	100,14	514,63					0,00%						0,0%
	4.1.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	81,09	M2	0,13	0,04	10,54	3,24	13,78					0,00%						0,0%
	4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	82,73	M3	1,82	0,24	150,57	19,86	170,43					0,00%						0,0%
		5. INFRAESTRUTURA																		#VALORI
		5.1. FUNDAÇÕES																		#VALORI



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																				
5. 1. 2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																			#VALOR!	
5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	191,07	M2	22,27	16,25	4.255,13	3.104,89	7.360,02						0,00%				(0,00)	(0,00)	0,0%
5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	14,62	M3	278,38	-	4.069,92	-	4.069,92						0,00%	(0,00)					0,0%
5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	14,62	M3	4,64	12,21	67,84	178,51	246,35						0,00%	(0,00)	0,00		(0,00)	(0,00)	0,0%
5.1.2.5.	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						0,00%		0,00			0,00	0,0%
5.1.2.12.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	22,98	M3	158,43	30,32	3.640,72	696,75	4.337,47						0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00		(0,00)	0,0%
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																			#VALOR!	
9. 4. DRENAGEM																			#VALOR!	
Elementos de Contenção																			#VALOR!	
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						0,00%	0,00	(0,00)			(0,00)	0,0%
9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	451,46	M3	44,13	14,27	19.922,93	6.442,33	26.365,26						0,00%	(0,00)			(0,01)	(0,01)	0,0%
9.4.5.	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	240,00	M	10,23	8,49	2.455,20	2.037,60	4.492,80						0,00%		(0,00)			(0,00)	0,0%
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																			#VALOR!	
16. 2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																			#VALOR!	
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						0,00%						0,0%
Caixa de Retenção Pluvial CRP																			#VALOR!	
16.2.21	LASTRO DE BRITA	7,50	M3	62,33	43,92	467,48	329,40	796,88						0,00%						0,0%
16.2.22	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	3,75	M3	158,43	30,32	594,11	113,70	707,81						0,00%						0,0%
16.2.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	18,79	M3	278,38	-	5.230,76	-	5.230,76						0,00%		(0,01)			(0,01)	0,0%
16.2.24	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	18,79	M3	4,64	12,21	87,19	229,43	316,62						0,00%		(0,00)	0,01		0,01	0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO		
				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	16.2.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	84,94	M2	22,27	16,25	1.891,61	1.380,28	3.271,89					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.2.26	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	39,00	M2	15,24	8,31	594,36	324,09	918,45					0,00%	-	-	-	-	0,0%
	16.2.27	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO 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					0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	16.2.28	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO 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	(0,00)	-	0,0%
	16.2.29	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015. [SINAPI 92917]	263,06	KG	4,12	2,61	1.083,81	686,59	1.770,40					0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
	16.2.30	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	263,06	KG	3,62	1,65	952,28	434,05	1.386,33					0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%
	16.2.31	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO 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)	(0,00)	0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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	0,00	0,00%
	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	(0,00)	0,00%
	16.2.34	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,81	53,57	88,86	321,42	410,28					0,00%	6,00	88,86	321,42	410,28	100,00%
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	#VALOR!
	18.8.	SPDA																	#VALOR!
	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	0,00%
	21.	CERCAMENTOS																	#VALOR!
	21.1.	MURO																	#VALOR!
	Pilaretes																		#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.	40,60	M2	32,76	36,55	1.330,06	1.483,93	2.813,99					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	21.1.9.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	2,80	M3	278,38	-	779,46	-	779,46					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	21.1.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	35,66	KG	4,03	3,21	143,71	114,47	258,18					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	21.1.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	185,00	KG	3,62	1,65	669,70	305,25	974,95					0,00%	-	-	-	-	0,00%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO		
				R\$ 10.129.875,64		

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																				
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%
	21.1.16.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	41,41	KG	4,03	2,70	166,88	111,81	278,69											0,0%
	21.1.16.B	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	1.172,30	KG	3,62	1,65	4.243,73	1.934,30	6.178,03											0,0%
	21.1.16.C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,24	KG	3,30	1,09	195,49	64,57	260,06											0,0%
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											#VALORI
	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						(0,00)					0,0%
																				#VALORI



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																				
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					8.600,66	8.600,66					0,00%				23,81	23,81	0,3%
		REAJUSTE	3,75%					3.968,64	1.910,34	5.878,97				0,00%		3,32	12,96	16,27	0,3%	
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																				
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																		
		2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																		
	2.1.21.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO [SINAPI 73417/002]	72,00	M3	48,80	18,92	3.513,60	1.362,24	4.875,84					0,00%	(0,00)					0,0%
	2.1.22.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO [SINAPI 73710]	97,66	M3	57,76	2,01	5.640,84	196,30	5.837,14					0,00%	(0,00)	0,00			0,00	0,0%
		3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																		
		3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																		
	3.2.6.	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS	1,00	UN	0,00	3.800,00	-	3.800,00	3.800,00					0,00%						0,0%
		6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																		
	6.6.A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 [SINAPI 95938]	120,48	M2	85,66	51,12	10.320,32	6.158,94	16.479,26					0,00%	(0,00)		0,01	0,01	0,01	0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					1.798,95	1.798,95					0,00%				0,01	0,01	0,0%
		REAJUSTE	3,75%					730,30	499,37	1.229,67				0,00%		(0,01)	0,01	(0,00)	0,0%	
		TOTAL					130.004,06	66.668,41	196.672,47					0,00%		92,16	358,21	450,37	0,2%	
		B.D.I MATERIAL	25,29%				32.878,03		32.878,03							23,31		23,31		
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					19.680,52	19.680,52								105,74	105,74		
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%																	
		TOTAL DO ADITIVO 4					162.882,09	86.348,93	249.231,02					0,00%		115,47	463,95	579,42	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					0,00%						0,0%
		4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																		
		4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																		
		VIMENTO TERREO																		



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85						

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

CONTRATO																			
	4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA, 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					0,00%					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	204,69	M3	0,96	0,20	196,50	40,94	237,44					0,00%					0,0%
	4.1.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	39,36	M3	2,98	0,72	117,29	28,34	145,63					0,00%					0,0%
	4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	42,00	M3	10,84	28,22	455,28	1.185,24	1.640,52					0,00%		(0,00)		(0,00)	0,0%
	4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	21,00	M3	8,24	21,40	173,04	449,40	622,44					0,00%					0,0%
	4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	204,69	M3	1,82	0,24	372,54	49,13	421,67					0,00%					0,0%
	5.	INFRAESTRUTURA																	#VALOR!
	5.1.	FUNDAÇÕES																	#VALOR!
	5.1.2.	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																	#VALOR!
	5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	1.399,34	M2	22,27	16,25	31.163,30	22.739,28	53.902,58					0,00%	(0,00)		0,01	0,01	0,0%
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	129,30	M3	278,38	0,00	35.994,53	-	35.994,53					0,00%	0,00	(0,01)		(0,01)	0,0%
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	129,30	M3	4,64	12,21	599,95	1.578,75	2.178,70					0,00%					0,0%
	5.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	422,59	KG	4,20	3,74	1.774,88	1.580,49	3.355,37					0,00%	(0,00)	0,00		0,00	0,0%
	5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	2.282,40	KG	4,13	3,09	9.426,31	7.052,62	16.478,93					0,00%			(0,00)	(0,00)	0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85						

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

CONTRATO																			
	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.	174,42	KG	3,71	1,87	647,10	326,17	973,27					0,00%	(0,00)	0,01	0,00	0,01	0,0%
	5.1.2.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	480,00	KG	2,92	0,30	1.401,60	144,00	1.545,60					0,00%					0,0%
	5.1.2.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	26,00	UN	14,81	53,57	385,06	1.392,82	1.777,88					0,00%					0,0%
	5.1.3.	ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO																	#VALOR!
	5.1.1.1.	LASTRO DE BRITA	2,34	M3	62,33	43,92	145,85	102,77	248,62					0,00%					0,0%
	5.1.1.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	3,51	M3	158,43	30,32	556,09	106,42	662,51					0,00%					0,0%
	5.1.1.5.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	86,95	M2	22,27	16,25	1.936,38	1.412,94	3.349,32					0,00%					0,0%
	5.1.1.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO 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					0,00%					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 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					0,00%					0,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO		
				R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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					0,00%					0,00%
	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					0,00%					0,00%
	5.1.1.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	16,00	UN	14,81	53,57	236,96	857,12	1.094,08					0,00%					0,00%
	5.1.1.11	CAMINHÃO MUNCK 5000Kg LOCACAO [CÓDIGO 1024 DO ORÇAMENTO ANALÍTICO]	3,00	D	1.120,50	0,00	3.361,50	-	3.361,50					0,00%					0,00%
	6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																	#VALORI
	6.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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)	0,00	0,00%
	6.21.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	25,00	UN	14,81	53,57	370,25	1.339,25	1.709,50					0,00%					0,00%
	ADITIVO 3																		#VALORI
	6.22.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO [SINAPI 00007325 INSUMO]	174,90	KG	3,82	0,00	668,12	-	668,12					0,00%					0,00%
	7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	#VALORI
	7.1.	ALVENARIAS																	#VALORI
	7.1.1.	ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																	#VALORI
	7.1.1.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 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					0,00%					0,00%
	9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																	#VALORI
	9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																	#VALORI



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017			Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17			Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14			Carlor R. B. de Mello	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85				
				ACUMULADO	
				R\$ 10.129.875,64	

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																				
	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					0,00%						0,0%
	9.4.	DRENAGEM																		#VALORI
	9.4.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	77,47	M2	7,27	0,14	563,21	10,85	574,06					0,00%						#VALORI
	9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	3,35	M3	44,13	14,27	147,84	47,80	195,64					0,00%						0,0%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS																		#VALORI
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																		#VALORI
	atenção Pluvial CRP																			#VALORI
	16.2.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	5,54	M3	278,38	0,00	1.542,23	-	1.542,23					0,00%						0,0%
	16.2.24	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	5,54	M3	4,64	12,21	25,71	67,64	93,35					0,00%						0,0%
	16.2.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	10,18	M2	22,27	16,25	226,71	165,43	392,14					0,00%						0,0%
	16.2.28	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	896,20	KG	4,13	3,09	3.701,31	2.769,26	6.470,57					0,00%	0,00	(0,00)			(0,00)	0,0%
	16.2.29	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015. [SINAPI 92917]	128,04	KG	4,12	2,61	527,52	334,18	861,70					0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00			0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					17.425,43	17.425,43								0,01		0,01	0,0%
		REAJUSTE	3,75%				7.435,07	4.476,06	11.911,14							(0,01)	(0,01)	(0,01)		0,0%
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																				
	5.	INFRAESTRUTURA																		
	5.1.	FUNDAÇÕES																		



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																				
	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					0,00%						0,00%
	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					0,00%						0,00%
	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					0,00%						0,00%
	5.1.3.13	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016 [SINAPI 95576]	812,90	KG	4,00	2,82	3.251,60	2.292,38	5.543,98					0,00%						0,00%
	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					0,00%						0,00%
	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					0,00%						0,00%
	5.1.3.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 [SINAPI 96545]	65,70	KG	4,22	3,39	277,25	222,72	499,97					0,00%						0,00%
	5.1.3.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 [SINAPI 96546]	215,40	KG	3,53	2,61	760,36	562,19	1.322,55					0,00%						0,00%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					2.359,78	2.359,78											0,00%
		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																				



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
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		7.513,29	2.411,01	9.924,30		69.515,62	23.408,17	92.923,79		
		CORREÇÃO DO REAJUSTE 2	0,30%				14.870,96	4.827,51	19.698,48		591,60	189,84	781,44		11.083,20	3.323,16	14.406,37		
		TOTAL DO REAJUSTE 2	4,11%				203.732,20	66.136,94	269.869,15		8.104,89	2.600,85	10.705,74		80.598,83	26.731,33	107.330,17	39,8%	
ADITIVO 7																			
ACRESCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																			
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
2.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																			
	2.1.16.	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	1.554,00	m ²	8,61	4,89	13.379,94	7.599,06	20.979,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
	2.2.1	ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADITADO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI 0,0%
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																			
	2.3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	564,30	m ²	5,96	12,95	3.363,23	7.307,69	10.670,92		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI 0,0%
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																			
	4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	2.212,06	m ³	1,40	0,40	3.096,88	884,82	3.981,70		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	#VALORI 0,0%
	4.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	2.212,06	m ³	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					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	#VALORI
	5.1.1.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	264,50	m ²	22,27	16,25	5.890,42	4.298,13	10.188,55		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	#VALORI 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%	-	-	-	-	#VALORI 0,0%
9.4. DRENAGEM																			



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP		Término: 03/07/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000		Prazo decor.: 704			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000		FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:		134/2017		Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17		Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85	ACUMULADO				
			R\$ 10.129.875,64				

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																				
	9.4.5.	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	24,69	m	10,23	8,49	252,58	209,62	462,20					0,00%						0,0%
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																		#VALORI
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																		#VALORI
	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	33,20	636,44	247,67	884,11	21,67%						0,0%
	10.2.1.2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	379,59	m ²	4,86	4,24	1.844,81	1.609,46	3.454,27					0,00%	289,59	1.407,41	1.227,86	2.635,27		76,3%
	10.2.1.3.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS TIPO PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	700,00	m ²	4,86	4,24	3.402,00	2.968,00	6.370,00					0,00%	100,00	486,00	424,00	910,00		14,3%
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																		
	17.22	SPRINKLER 68º, 1/2" C/ CANOPLA CROMADA	358,00	un	16,92	14,48	6.057,36	5.183,84	11.241,20	253,00	4.280,76	3.663,44	7.944,20	70,67%						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%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					9.186,22	9.186,22			512,44	512,44				515,38	515,38		5,6%
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NOVOS																				
	2.3	LOCAÇÃO DE OBRA																		
	2.3.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	5.940,85	m ²	0,06	0,20	356,45	1.188,17	1.544,62					0,00%						0,0%
	10.2.2.	AJARDINAMENTO																		
	10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	631,03	m ²		1,42		896,06	896,06					0,00%						
	17	PPCI			0,00	0,00														
	17.43.	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4")	22,00	unid	15,41	10,92	339,02	240,24	579,26					0,00%						
	17.44.	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	65,00	unid	49,85	13,67	3.240,25	888,55	4.128,80					0,00%	42,00	2.093,70	574,14	2.667,84		
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					414,95	414,95					0,00%			154,85	154,85		
		SUBTOTAL					90.362,11	84.647,84	175.009,95		4.917,20	4.423,55	9.340,75			5.142,29	7.074,69	12.216,98		
		REAJUSTE 1	3,75%				3.388,58	3.174,29	6.562,87		184,40	165,88	350,28			192,84	265,30	458,14		
		REAJUSTE 2 (ATÉ MED 19)	3,81%				3.571,90	3.346,02	6.917,92							203,27	279,65	482,92		
		REAJUSTE 2 (A PARTIR MED 20)	4,11%				3.853,15	3.609,49	7.462,64		209,68	188,63	398,30			409,62	496,48	906,11		
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				24.684,01		24.684,01		1.343,22		1.343,22			1.452,85		1.452,85		



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
B.D.I MÃO DE OBRA		29,52%					26.990,61		26.990,61			1.410,48		1.410,48			2.313,33		2.313,33
TOTAL DE ACRÉSCIMOS							122.287,86		118.422,23			6.654,50		6.188,54			7.197,60		10.149,80
ADITIVO 8																			
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																			
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																			
2.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																			
2.1.11.	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	330,40	m	23,20	5,61	7.665,28	1.853,54	9.518,82	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
2.1.13.	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	1.352,23	m²	9,32	6,13	12.602,78	8.289,17	20.891,95	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
2.1.15.	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	422,80	m	45,13	16,06	19.080,96	6.790,17	25.871,13	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
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%	-	-	-	-	-	#VALOR!
2. 4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																			
2.4.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2,00	MS	301,55	784,77	603,10	1.569,54	2.172,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALOR!
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																			
4. 1. MOVIMENTOS DE TERRA																			
4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	77,50	m²	10,84	28,22	840,10	2.187,05	3.027,15	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	37,50	m²	8,24	21,40	309,00	802,50	1.111,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																			
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.	416,26	m²	15,24	8,31	6.343,80	3.459,12	9.802,92	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																			
16. 1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																			
16.1.2	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00	UN	524,32	48,95	524,32	48,95	573,27	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	#VALOR!
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
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%	-	-	-	-	-	0,00%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO R\$ 10.129.875,64		

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																			
	16.2.2.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	48,00	m	32,61	3,20	1.565,28	153,60	1.718,88					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	16.2.4.	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	29,00	m	13,24	5,52	383,96	160,08	544,04					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	16.2.5.	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	10,00	m	22,22	18,11	222,20	181,10	403,30					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	16.2.7.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	38,00	UN	27,27	6,20	1.036,26	235,60	1.271,86					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	16.2.11.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	UN	4,38	1,14	4,38	1,14	5,52					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	16.2.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO 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	5,00	266,20	203,20	469,40	62,50%	-	-	-	-	0,00%
	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					0,00%	18,00	642,24	84,24	726,48	100,0%
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	#VALOR!
	16.3.5.	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXOES	11,00	m	21,26	11,26	233,86	123,86	357,72					0,00%	-	-	-	-	0,00%
	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					0,00%	-	-	-	-	0,00%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	16.3.14.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	34,83	3,71	104,49	11,13	115,62		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	#VALORI
	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		-	-	-	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.	6,00	m	19,32	4,49	115,92	26,94	142,86		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.17.	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3")	75,00	UNID	71,38	24,74	5.353,50	1.855,50	7.209,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.24	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	5,00	UNID	888,94	47,29	4.444,70	236,45	4.681,15		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	17.35.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	784,00	m	7,48	3,44	5.864,32	2.696,96	8.561,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					6.859,51	6.859,51			27,25	27,25		0,06	-	42,16	42,16	
ACRESCIMO DE SERVIÇOS NOVOS																			
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	
		MUDANÇA (MONTAGEM E DESMONTAGEM) DE BALANCIM	32,00	UNID.	36,27	451,69	1.160,64	14.454,08	15.614,72		-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	(0,00)	
		LOCAÇÃO DE BALANCIM 12 UNIDADES DE 1,50M	5,00	MES	3.916,88	0,00	19.584,40	-	19.584,40		-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	
		HIDROSSANITÁRIO																	
		CANALETA DE PISO DIÂMETRO 300mm	145,00	m	10,07	12,95	1.460,15	1.877,75	3.337,90	80,00	805,60	1.036,00	1.841,60	55,17%	-	-	-	-	
		GRELHA PARA CANALETA DE PISO 300mm	10,00	m	154,07	1,20	1.540,70	12,00	1.552,70		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	
		TUBO DE CONCRETO DN400mm	68,00	m	12,96	13,28	881,28	903,04	1.784,32		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	
		REGISTRO DE GAVETA EM LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA	39,00		99,02	17,75	3.861,78	692,25	4.554,03		39,00	3.861,78	692,25	4.554,03					
		PPCI			0,00	0,00	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27 23ª MEI	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
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		Carlór R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85						

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																			
Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
				0,00	0,00	-	-	-	-	-		-	-	-	-				
		TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN15 (1/2")	12,00	m	8,10	4,24	97,20	50,88	148,08		0,00%	-	-	-	-				
		TUBO DE AÇO PRETO 6" INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	m	235,76	64,97	2.829,12	779,64	3.608,76		0,00%	4,00	943,04	259,88	1.202,92				
		CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1 1/4"	1,00	UNID	22,02	7,81	22,02	7,81	29,83		0,00%	-	-	-	-				
		CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 1/2"	6,00	UNID	69,32	14,72	415,92	88,32	504,24		0,00%	-	-	-	-				
		CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3"	10,00	UNID	98,99	15,93	989,90	159,30	1.149,20		0,00%	-	-	0,00	0,00				
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" (32mm)	77,00	UNID	12,55	7,81	966,35	601,37	1.567,72		0,00%	-	-	-	-				
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" (65mm)	23,00	UNID	45,80	9,81	1.048,80	225,63	1.274,43		0,00%	23,00	1.048,80	225,63	1.274,43				
		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		0,00%	-	-	-	-				
		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		0,00%	-	-	-	-				
		LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1"	40,00	UNID	7,76	7,81	310,40	312,40	622,80		0,00%	-	-	-	-				
		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		0,00%	-	-	-	-				
		CAP OU TAMPÃO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	8,00	UNID	20,10	9,02	160,80	72,16	232,96		0,00%	8,00	160,80	72,16	232,96				
		CAP OU TAMPÃO DE AÇO GALVANIZADO 3"	23,00	UNID	28,06	9,02	645,38	207,46	852,84		0,00%	10,00	280,60	90,20	370,80				
		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		0,00%	-	-	-	-				
		BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2" X 1"	8,00	UNID	10,69	7,81	85,52	62,48	148,00		0,00%	-	-	-	-				
		TE DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2" X 1 1/2"	8,00	UNID	26,72	7,81	213,76	62,48	276,24		0,00%	-	-	-	-				
		UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	16,00	UNID	24,31	6,30	388,96	100,80	489,76		0,00%	-	-	-	-				
		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				
		PORTA CORTA-FOGO 1,00 X2,10 COM MARCO	1,00	UNID	874,46	66,48	874,46	66,48	940,94	1,00	100,00%	-	-	-	-				
		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS			0,00	0,00	-	-	-			-	-	-	-				
		BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INC. COMPACTAÇÃO	303,15	m³	57,76	2,01	17.509,94	609,33	18.119,27		0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)				
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				6.007,66	6.007,66						443,18	443,18				
		SUBTOTAL					152.188,14	82.354,20	234.542,34				6.937,26	1.909,70	8.846,96				
		REAJUSTE 1	3,75%				5.707,06	3.088,28	8.795,34				72,98	56,04	129,03				
		REAJUSTE 2 (ATE MED 19)	3,81%				6.015,81	3.255,36	9.271,17										
		REAJUSTE 2 (A PARTIR MED 20)	4,11%				6.489,49	3.511,69	10.001,18				82,99	63,72	146,71				
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				41.572,89		41.572,89				531,65		531,65				



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		
		Carlor R. B. de Mello		

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																										
B.D.I MÃO DE OBRA		29,52%			26.259,27		26.259,27					476,51		476,51				674,66		674,66						
TOTAL DE ACRÉSCIMOS					205.957,58		115.213,44			321.171,02			2.633,88		2.090,71		4.724,60		9.807,27		2.960,10		12.767,37		4,0%	
ADITIVO 10																										
ACRESCIMO 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																			
5. 1. 2.	CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																									
5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	64,54 M2	22,27	16,25	1.437,31	1.048,78	2.486,09																			
5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	12,88 M3	278,38	0	3.585,53	-	3.585,53																			
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																			
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																			
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																			
7. 2.	DIVISÓRIAS LEVES																									
7. 2. 1.	NO SUBSOLO 1																									
7.2.1.1.	DIVISÓRIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	25,44 M2	80,45	12,26	2.046,65	311,89	2.358,54																			
8. 1.	COBERTURAS																									
8.1.1.	ESTRUTURA METALICA	591,19 Kg	34,02	9,73	20.112,28	5.752,28	25.864,56																			
10. 2. 1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																									
10.2.1.2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	53 M2	4,86	4,24	257,58	224,72	482,30																			
10.2.1.10.	ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	34 M	45,22	12,96	1.537,48	440,64	1.978,12																			



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEI R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14				Carlor R. B. de Mello		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				ACUMULADO R\$ 10.129.875,64		

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																			
16.2.		INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	
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%					
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.	243,36	M2	1,15	0,85	279,86	206,86	486,72					0,00%					
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%					
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.	10,3	M2	1,15	0,85	11,85	8,76	20,61					0,00%					
11.1.2.2.		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	10,3	M2	10,52	7	108,36	72,10	180,46					0,00%					
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.	175,02	M2	1,15	0,85	201,27	148,77	350,04					0,00%					



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704	
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\$ 10.952.221,85		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	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%					
	11.1.4.	DO 2º AO 6º PAVIMENTO																	
	11.1.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	268,25	M2	1,15	0,85	308,49	228,01	536,50					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.	268,25	M2	10,52	7	2.821,99	1.877,75	4.699,74					0,00%					
	12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																	
	12.2.5.	DO 2º AO 6º PAVIMENTOS																	
	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%					
	12.2.6.2.	ESCADA DE MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO	7	m	376,3	16,64	2.634,10	116,48	2.750,58					0,00%	7,00	2.634,10	116,48	2.750,58	
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	
	17.35	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	21,65	M	7,48	3,44	161,94	74,48	236,42					0,00%					
	19.2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																	
	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%					
	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%					
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
	18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PER FILADOS/CANALETAS/LEITOS																	
	18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20	
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO:	134/2017				Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17				Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello	ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 10.952.221,85			R\$ 10.129.875,64		

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																			
	18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	138	M	4,5	3,07	621,00	423,66	1.044,66		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
	18.3.1.2.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	6	M	6,98	4,09	41,88	24,54	66,42		-	-	-	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.	3	M	17,16	4,67	51,48	14,01	65,49		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
	18.3.2.	PERFURADA																	
	18.3.2.1.	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMP, CONEX, ACESS	39	M	17,95	11,19	700,05	436,41	1.136,46		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
	18.3.4.	CANALETA DE ALUMINIO																	
	18.3.4.1.	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMP, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	87	M	52,84	11,03	4.597,08	959,61	5.556,69		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
	18.3.4.1.	ACESSORIOS																	
	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%	-	-	-	-	-
	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%	-	-	-	-	-
	18.3.5.	LEITOS E ACESSORIOS																	
	18.3.5.1.	LEITO GALV. PESADO 500MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACESS	2	M	143,8	51,34	287,60	102,68	390,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
	18.3.5.2.	LEITO GALV. PESADO 600MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACESS	2	M	181,2	69,87	362,40	139,74	502,14		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
	18.4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
	18.4.1.	CONDULETES																	
	18.4.1.1.	CONDULETE DE ALUMINIO																	
	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%	-	-	-	-	-
	18.4.1.1.3.	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	22	UN	14,84	7,2	326,48	158,40	484,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-
	18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																	
	18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO																	
	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%	-	-	-	-	-
	18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI	R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20	SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP			Término: 03/07/20			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000			Prazo decor.: 704			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000			FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:		134/2017			Heraldo / Frederico			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17			Felipe Chites Vieira			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85		ACUMULADO		R\$ 10.129.875,64		

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																			
	18.4.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5	UN	13,4	7,77	67,00	38,85	105,85					0,00%	5,00	67,00	38,85	105,85	
	18.4.3.7.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	42	UN	7,3	3,96	306,60	166,32	472,92					0,00%	42,00	306,60	166,32	472,92	
	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%	-	-	-	-	
	18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																	
	18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																	
	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%	-	-	-	-	
	18.4.4.2.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V																	
	18.4.4.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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%	-	-	-	-	
	18.4.4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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%	-	-	-	-	
	18.4.4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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%	3,00	18,24	5,79	24,03	
	18.4.4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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%	4,00	112,68	8,64	121,32	
	18.4.4.4.	FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1KV																	
	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%	-	-	-	-	
	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%	-	-	-	-	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²	23ª MEI	R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO	Início: 18/06/20		SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14	Carlor R. B. de Mello		R\$ 1.564.729,92			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85			ACUMULADO R\$ 10.129.875,64			

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																			
	18.4.4.4.4.	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%	15,00	119,85	16,20	136,05	
	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%	10,00	455,40	30,20	485,60	
	18.5.	QUADROS ELETRICOS																	
	18.5.1.	QUADROS																	
	18.5.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																	
	18.5.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3	UN	6,15	0,81	18,45	2,43	20,88					0,00%	3,00	18,45	2,43	20,88	
	18.5.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	24	UN	6,33	1,11	151,92	26,64	178,56					0,00%	24,00	151,92	26,64	178,56	
	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%	1,00	39,44	13,63	53,07	
	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%	1,00	39,44	13,63	53,07	
	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%	12,00	473,28	163,56	636,84	
	18.7.	TELECOM																	
	18.7.1.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																	
	18.7.1.5.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	1	UN	17,69	8,43	17,69	8,43	26,12					0,00%	1,00	17,69	8,43	26,12	
	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%	1,00	400,41	50,58	450,99	
	18.7.2.	ESTRUTURADO																	
	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%	24,00	415,20	115,68	530,88	
	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	
	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%					
	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	
	21.2.	GRADIL																	
	21.2.1.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	1	M3	873,51	395,89	873,51	395,89	1.269,40	1,00	873,51	395,89	1.269,40	100,00%					
	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	11,25	3.904,65	255,60	4.160,25	100,00%					
	21.2.4.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1	un	1339,65	67,44	1.339,65	67,44	1.407,09					0,00%	1,00	1.339,65	67,44	1.407,09	



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64		

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																			
23. EQUIPAMENTOS																			
	23.14.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	5	UN	490,78	0	2.453,90	-	2.453,90					0,00%					
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					5.423,47	5.423,47			315,16	315,16	5,81%			479,43	479,43	
ACRESCIMO DE SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS																			
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																			
	3.1.2	VIGILÂNCIA 24h	1320	h	9,49	0	12.526,80	-	12.526,80					0,00%	1.320,00	12.526,80	-	12.526,80	
					0	0	-	-	-										
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																			
	3.2.6.	PROJETO ESTRUTURAL TRELIÇA METÁLICA	50,63	m²	13,92	0	704,77	-	704,77					0,00%					
	3.2.7.	PROJETO DE BALANCIM	531,69	m²	0,01	2,57	5,32	1.366,44	1.371,76					0,00%					
							-	-	-										
5.1. FUNDAÇÕES																			
	5.1.1.	Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca escavada mecanicamente, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	1	UNID.	1236,92	0	1.236,92	-	1.236,92					0,00%					
					0	0	-	-	-										
12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS																			
	12.2.6.	DA COBERTURA E RESERV SUPERIOR			0	0	-	-	-										
	12.2.6.3	Alçapão metálico 90x120	1,08	M2	167,46	59,05	180,86	63,77	244,63					0,00%					
	12.2.6.4	Escada Marinheiro	5	m	105,68	55,62	528,40	278,10	806,50					0,00%					
							-	-	-										
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO (RECOMPOSIÇÃO ÁREA VIZINHA - OAB)																			
	16.2.21.	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SÉRIE NORMAL DN 150mm	32	M	19,93	8,24	637,76	263,68	901,44					0,00%					
	16.2.22.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 300mm	14	M	25,67	12,52	359,38	175,28	534,66					0,00%					
	16.2.23.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 500mm	29,5	M	46,68	19,39	1.377,06	572,01	1.949,07					0,00%					
	16.2.24.	TUBO PPR, DN 75, CLASSE PN12	34	M	32,04	3,72	1.089,36	126,48	1.215,84					0,00%					
							-	-	-										
17. PPCI																			
	17.43.	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 E 1/2")	2	UNID.	62,05	15,62	124,10	31,24	155,34					0,00%					
	17.44.	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6	UNID.	67,6	25,4	405,60	152,40	558,00					0,00%					
	17.45.	LUVA EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (2")	9	UNID.	13,92	14,35	125,28	129,15	254,43					0,00%					
	17.46.	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN 40" (1 E 1/2")	32	UNID.	9,25	12,95	296,00	414,40	710,40					0,00%					



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEI R\$ 296.572,27	Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92 ACUMULADO R\$ 10.129.875,64
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO																			
	17.47.	JOELHO 90º EM FERRO GALVANIZADO DN 40 (1 E 1/2")	24	UNID.	13,2	19,43	316,80	466,32	783,12					0,00%					
	17.48.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 E 1/2")	12	m	21,93	6,49	263,16	77,88	341,04					0,00%					
	17.49	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 80 (3")	7	UNID.	95,49	16,87	668,43	118,09	786,52					0,00%					
	17.50.	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 E 1/2" X 1 E 1/2"	8	UNID.	26,05	15,62	208,40	124,96	333,36					0,00%					
	17.51.	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10	UNID.	89,22	21,94	892,20	219,40	1.111,60					0,00%					
	17.52	CURVA 90º GRAUS EM AÇO DN 80 (3")	23	UNID.	308,14	26,41	7.087,22	607,43	7.694,65					0,00%					
	17.53	PÓRTA CORTA FOGO120X150 CM 2 FOLHAS	1	UN	2116,42	59,82	2.116,42	59,82	2.176,24					0,00%	1,00	2.116,42	59,82	2.176,24	
	19. 2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO			0	0	-	-	-										
	19.2.23	TUBO COBRE RIG 1. 1/2" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	16	M	67,45	5,04	1.079,20	80,64	1.159,84					0,00%					
	19.2.24	TUBO COBRE RIG 1. 1/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	118	M	57,19	5,04	6.748,42	594,72	7.343,14					0,00%	80,00	4.575,20	403,20	4.978,40	
	19.2.25	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	374	M	31,35	4,2	11.724,90	1.570,80	13.295,70					0,00%	80,00	2.508,00	336,00	2.844,00	
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					2.650,86	2.650,86					0,00%			580,37	580,37	
SUPRESSÕES																			
	19. 2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																	
	19.2.1.	TUBO COBRE RIG 1. 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	-21	M	75,86	5,93	(1.593,06)	(124,53)	(1.717,59)					0,00%					
	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)					0,00%					
	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)					0,00%					
	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)					0,00%					
	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)					0,00%					
	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)					0,00%					
	19. 3.	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																	
	18. 3. 1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																	
	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)					0,00%					



OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		23ª MEI	R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO		Início: 18/06/20		SALDO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP				Término: 03/07/20							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000				Prazo decor.: 704							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000				FISCALIZAÇÃO		R\$ 1.564.729,92					
CONTRATO:		134/2017				Heraldo / Frederico							
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17				Felipe Chites Vieira							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 10.952.221,85				R\$ 10.129.875,64							

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																			
	18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																	
	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)					0,00%					
	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)					0,00%					
	18.5.1.	QUADROS																	
	18.5.1.2.	QDEE-TE/QDEE-TIPO/QDIT-S1-S2-TE/QF-INC/QD-MP-DP-OAB-PAB1E2	-2	UN	1413,73	63,22	(2.827,46)	(126,44)	(2.953,90)					0,00%					
	18.5.2.7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	-6	UN	52,04	6,85	(312,24)	(41,10)	(353,34)					0,00%					
	18.5.2.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	-1	UN	72,81	6,75	(72,81)	(6,75)	(79,56)					0,00%					
	18.7.1.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																	
	18.7.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	-2	UN	118,74	36,37	(237,48)	(72,74)	(310,22)					0,00%					
	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)					0,00%					
	23.	EQUIPAMENTOS																	
	23.15.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-1000/250	-5	UN	1187,73	0	(5.938,65)	-	(5.938,65)					0,00%					
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				-	1.515,06	-	1.515,06				0,00%					
		SUBTOTAL (SEM EQUIPAMENTOS)					100.847,47	34.726,46	135.573,93		4.778,16	966,65	5.744,81			28.830,17	3.014,60	31.844,77	
		REAJUSTE 1	3,75%				3.781,78	1.302,24	5.084,02		179,18	36,25	215,43			1.081,13	113,05	1.194,18	
		REAJUSTE 2	4,11%				4.300,26	1.480,78	5.781,04		203,75	41,22	244,97			1.229,35	128,55	1.357,90	
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				27.548,27		27.548,27		1.305,24		1.305,24			7.875,47		7.875,47	
		B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%					11.072,80	11.072,80			308,23	308,23				961,23	961,23	
		SUBTOTAL (EQUIPAMENTOS)					(3.484,75)	-	(3.484,75)		-	-	-			-	-	-	
		REAJUSTE 1	3,75%				(130,68)	-	(130,68)		-	-	-			-	-	-	
		REAJUSTE 2	4,11%				(148,59)	-	(148,59)		-	-	-			-	-	-	
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%				(793,46)	-	(793,46)		-	-	-			-	-	-	
		TOTAL ADITIVO 10					131.920,30	48.582,28	180.502,58		6.466,33	1.352,35	7.818,68			39.016,12	4.217,43	43.233,55	24,0%



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		23ª MEDIÇÃO R\$ 296.572,27	23ª MEDIÇÃO		Início: 18/06/20		SALDO R\$ 1.564.729,92
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP			R\$ 296.572,27		Término: 03/07/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000			R\$ 296.572,27		Prazo decor.: 704		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000					FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017			R\$ 296.572,27		Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17					Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		R\$ 296.572,27		Carlor R. B. de Mello		ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 10.952.221,85				R\$ 296.572,27			

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																				
TOTALIZAÇÃO: (I) CONTRATO ORIGINAL + (II) ADITAMENTOS + (III) REAJUSTAMENTOS																				
		CONTRATO ORIGINAL				6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14				190.071,54	60.993,74	251.065,28			1.069.876,06	321.421,88	1.391.297,94	
		ADITIVO 1				-	-	-				-	-	-			-	-	-	
		ADITIVO 2				7.461,31	329,60	7.790,91				-	-	-			-	-	-	
		REAJUSTE 1				244.842,27	88.466,36	333.308,63				7.127,68	2.287,27	9.414,95			40.110,87	12.049,88	52.160,75	
		ADITIVO 3				323.687,91	164.813,42	488.501,33				-	-	-			438,01	1.259,94	1.697,95	
		ADITIVO 4				162.882,09	86.348,93	249.231,02				-	-	-			115,47	463,95	579,42	
		ADITIVO 5				302.007,30	172.419,42	474.426,72				-	-	-			(0,02)	0,00	(0,02)	
		REAJUSTE 2				188.861,24	61.309,43	250.170,67				7.513,28	2.411,01	9.924,30			69.515,62	23.408,17	92.923,79	
		REAJUSTE 2 DA 14ª MEDIÇÃO																		
		CORREÇÃO REAJUSTE 2				14.870,96	4.827,51	19.698,48				591,60	189,84	781,44			11.083,20	3.323,16	14.406,37	
		ADITIVO 7 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO				122.287,86	118.422,23	240.710,09				6.654,50	6.188,54	12.843,03			7.197,60	10.149,80	17.347,41	
		ADITIVO 8 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO				205.957,58	115.213,44	321.171,02				2.633,88	2.090,71	4.724,60			9.807,27	2.960,10	12.767,37	
		REVISÃO MEDIÇÕES REAJUSTE 2															(36.200,61)	(13.313,52)	(49.514,13)	
		CORREÇÃO MED 20 (ADM E REAJ AD 3)															(178,70)	(518,22)	(696,92)	
		ADITIVO 10				131.920,30	48.582,26	180.502,57				6.466,33	1.352,35	7.818,68			39.016,11	4.217,41	43.233,52	
		CORREÇÃO PROAD 5635/2020															(7.901,40)	(3.572,13)	(11.473,53)	
		TOTALIZAÇÃO				8.413.225,39	3.281.380,19	11.694.605,58				221.058,81	75.513,46	296.572,27	2,54%		1.202.879,48	361.850,43	1.564.729,92	13,38%

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