



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 08/12/2020 a 18/12/2020

Medição 29

Execução

CONSTRUTORA LF LTDA.

Fiscalização

Frederico Zerfass, Engenheiro Civil CREA RS150968

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/>

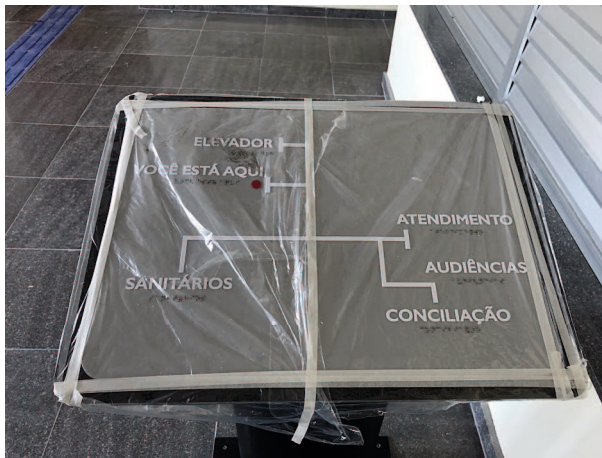
Relatório

No período de 08/12/2020 a 18/12/2020 a contratada executou:

- Serviços de pavimentação e ajardinamento;
- Ferragens;
- Instalações elétricas e telecomunicações;
- Instalações de climatização;
- Serviços de gradil;
- Serviços complementares e de acessibilidade;
- Fornecimento de equipamentos de climatização.

A fiscalização realizou a 29ª medição, que totalizou R\$146.184,34 (1,24% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 97,45% do total do contrato. Transcorreram 872 dias de um prazo contratual de 840 dias.

Frederico Zerfass
Fiscal do contrato
SEMPRO



OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO R\$ 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP								Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 872	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000								FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017								Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17								Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14							ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40							R\$ 11.374.901,22		

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

CONTRATO																							
1. MOBILIZAÇÃO																							
1.1.	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	-	8.228,21									0,00%	-	-	-	0,00%	
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																							
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																							
3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	397.724,99	-	-	397.724,99	397.724,99	0,044	0,016	0,0093	0,0151	0,011	-	-	4.340,86	4.340,86	0,02	-	8.719,94	8.719,94	2,2%
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																							
3.2.1.	PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	4.248,06	M2	1,25	0,00	5.310,08	-	-	5.310,08									0,00%	-	-	-	0,00%	
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%	-	-	-	0,00%	
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)	0,00%
3.2.4.	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	-	150,00									0,00%	-	-	-	0,00%	
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	90,00%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																							
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																							
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%	-	-	-	#VALOR!	
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%	-	-	-	0,00%	
4.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	17.994,50	M3	0,96	0,20	17.274,72	3.598,90	-	20.873,62									0,00%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
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	0,00%
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)	0,00%
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)	0,00%
4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	450,00	M3	10,84	28,22	4.878,00	12.699,00	-	17.577,00									0,00%	(0,00)	0,00	0,01	0,01	0,00%
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	15,00								0,00%	-	0,01	-	0,01	0,00%
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%	-	-	-	-	0,00%
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	93,39								0,00%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,00%
5. INFRAESTRUTURA																							
5.1. FUNDAÇÕES																							
5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																							
5.1.1.1.	LASTRO DE BRITA	3,00	M3	62,33	43,92	186,99	131,76	-	318,75									0,00%	-	-	-	#VALOR!	
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	0,00%
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	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO R\$ 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP								Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 872	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000								FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017								Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17								Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14							ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40							R\$ 11.374.901,22		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	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																	0,00%					#VALOR!
5.1.2.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	1.126,56	M2	22,27	16,25	25.088,49	18.306,60	43.395,09										0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0,0%
5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	93,88	M3	278,38	0,00	26.134,31	-	26.134,31										0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0,0%
5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	93,88	M3	4,64	12,21	435,60	1.146,27	1.581,87										0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,0%
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%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																								
5.1.2.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	702,00	KG	3,35	1,25	2.351,70	877,50	3.229,20										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.	392,00	KG	3,12	0,50	1.223,04	196,00	1.419,04										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.	826,00	KG	2,92	0,30	2.411,92	247,80	2.659,72										0,00%	-	-	-	-	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																								
6.1.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	682,54	M2	1,24	1,96	846,35	1.337,78	2.184,13										0,00%	(0,00)	0,01	(0,00)	0,01	0,00%	
6.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	31,02	M3	62,33	43,92	1.933,48	1.362,40	3.295,88										0,00%	-	-	-	-	0,00%	
6.3.	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	862,36	M3	6,48	3,50	5.588,09	3.018,26	8.606,35										0,00%	0,00	0,01	(0,03)	(0,02)	0,00%	
6.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	3.567,14	M2	15,24	8,31	54.363,21	29.642,93	84.006,14										0,00%	(0,00)	0,00	(0,02)	(0,02)	0,00%	
6.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	1.862,00	M2	42,09	24,88	78.371,58	46.326,56	124.698,14										0,00%	0,00	(0,01)	0,01	(0,00)	0,00%	
6.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	1.499,50	M2	32,76	36,55	49.123,62	54.806,73	103.930,35										0,00%	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00%	
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	-	-	-	0,00%	
6.8.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	977,24	M3	278,38	0,00	272.044,07	-	272.044,07										0,00%	(0,00)	0,00	-	-	0,00	0,00%
6.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	1.052,52	M3	4,64	12,21	4.883,69	12.851,27	17.734,96										0,00%	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											Término: 18/12/20	
													Prazo decor.: 672	
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																							
6.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	7.036,00	KG	4,03	3,21	28.355,08	22.585,56	50.940,64										0,00%	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00%
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%
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																							#VALORI
7.1. ALVENARIAS																							#VALORI
7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																							#VALORI
7.1.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	83,59	M	5,68	2,47	474,79	206,47	681,26										0,00%	-	-	-	-	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		25ª MEI R\$ 421.896,61	26ª MEI R\$ 175.819,30	27ª MEI R\$ 147.653,11	28ª MEI R\$ 177.197,73	29ª MEI R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP								Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 672	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000							R\$ 146.184,34	FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017								Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17								Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40									

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

CONTRATO																							
7.1.1.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	161,93	M2	85,15	7,34	13.788,34	1.188,57	14.976,91	129,00									0,00%	0,00		(0,00)	(0,00)	0,0%
7.1.1.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	59,08	M2	41,22	3,87	2.435,28	228,64	2.663,92										0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,0%
7.1.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	57,33	M2	33,05	42,85	1.894,76	2.456,59	4.351,35										0,00%	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,0%
7.1.1.5.	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	57,76	M2	87,40	53,98	5.048,22	3.117,88	8.166,10										0,00%					0,0%
7.1.1.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO.	83,59	M	5,57	5,89	465,60	492,35	957,95										0,00%	24,21	134,85	142,60	277,45	29,0%
7.1.2. ALVENARIAS DO SUBSOLO 1																							#VALOR!
7.1.2.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	108,41	M	5,68	2,47	615,77	267,77	883,54										0,00%	(0,00)		(0,01)	(0,01)	0,0%
7.1.2.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	82,74	M2	85,15	7,34	7.045,31	607,31	7.652,62										0,00%			(0,00)	(0,00)	0,0%
7.1.2.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	41,43	M2	20,05	20,37	830,67	843,93	1.674,60										0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,0%
7.1.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	173,18	M2	33,05	42,85	5.723,60	7.420,76	13.144,36										0,00%	5,22	172,52	223,67	396,19	3,0%
7.1.2.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO. AF_03/2016	108,41	M	5,57	5,89	603,84	638,53	1.242,37										0,00%	(0,00)	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%
7.1.3. ALVENARIAS DO TÉRREO																							#VALOR!
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	68,28									0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
7.1.3.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	99,18	M2	41,22	3,87	4.088,20	383,83	4.472,03										0,00%					0,0%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																							
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	0,00%
7.1.3.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	288,04	M2	33,05	42,85	9.519,72	12.342,51	21.862,23										0,00%	0,00	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,00%
7.1.3.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO 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	0,00%
7.1.4.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	473,37	M2	85,15	7,34	40.307,46	3.474,54	43.782,00	269,02									0,00%	0,00	-	0,00	0,00	0,00%
7.1.4.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	408,70	M2	41,22	3,87	16.846,61	1.581,67	18.428,28										0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%
7.1.4.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	144,49	M2	20,05	20,37	2.897,02	2.943,26	5.840,28										0,00%	7,23	144,96	147,27	292,23	5,0%
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)	0,00%
7.1.4.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO 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	0,00%
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%	-	-	-	-	0,00%
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%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																							
7.1.5.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	154,09	M2	33,05	42,85	5.092,67	6.602,76	11.695,43										0,00%				0,00%	
7.1.5.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO. AF_03/2016	60,86	M	5,57	5,89	338,99	358,47	697,46										0,00%				0,00%	
7.2. DIVISÓRIAS LEVES																							
7.2.1. NO SUBSOLO 1																							
7.2.1.1.	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	42,38	M2	80,45	12,26	3.409,47	519,58	3.929,05										0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
7.2.1.2.	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	179,40	M2	93,30	12,26	16.738,02	2.199,44	18.937,46										0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.2.1.3.	DIVISORIA SANITARIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	22,72	M2	366,78	11,58	8.333,24	263,10	8.596,34										0,00%					0,00%
7.2.1.4.	DIVISORIA (N3) PAINEL VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	22,33	M2	61,39	0,00	1.370,84	-	1.370,84			18,68							0,00%	3,65	224,07	-	224,07	16,4%
7.2.1.5.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	5,53	M2	70,51	6,82	389,92	37,71	427,63			5,53							0,00%					0,00%
7.2.2. NO PAVIMENTO TÉRREO																							
7.2.2.1.	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	395,84	M2	80,45	12,26	31.845,33	4.853,00	36.698,33										0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.2.2.2.	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	158,36	M2	93,30	12,26	14.774,99	1.941,49	16.716,48										0,00%					0,00%
7.2.2.3.	DIVISORIA (N3) PAINEL VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	49,08	M2	61,39	0,00	3.013,02	-	3.013,02			41,06							0,00%	8,02	492,35	-	492,35	16,3%
7.2.3. DO 2º AO 6º PAVIMENTO																							
7.2.3.1.	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	1.093,80	M2	80,45	12,26	87.996,21	13.409,99	101.406,20										0,00%		(0,01)	-	(0,01)	0,00%
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)	0,00%
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			119,15							0,00%	29,11	1.787,06	-	1.787,06	16,4%
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			36,19							0,00%					0,00%
8. COBERTURAS E FORRÓS																							
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%					0,00%
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%					0,00%
8.1.3.	COBERTURA COM TELHA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCL ACESSÓRIOS	38,00	M2	138,45	124,40	5.261,10	4.727,20	9.988,30										0,00%					0,00%
8.1.4.	CUMEIRA 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%					0,00%
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%					0,00%
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%					0,00%
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%					0,00%
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%					0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																							
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%				0,00%	
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.	2,04	M	22,48	5,77	45,86	11,77	57,63										0,00%				0,00%	
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	0,00%
8.1.12.	RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,19	1,40	61,14	8,40	69,54		6,00								0,00%				0,00%	
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%				0,00%	
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										0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
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	70,35									0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
8.2.3.	FORRO MODULAR DE PVC, INCLUSIVE PERFILARIA E ACESSÓRIOS	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)	0,00%
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 DEMASOS.	244,56	M2	3,10	2,85	758,14	697,00	1.455,14										0,00%	(0,00)				0,00%
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%					0,00%
9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR																							
9.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO ADESIVO LÍQUIDO.	18,00	M2	53,57	18,92	964,26	340,56	1.304,82										0,00%					0,00%
9.2.2.	PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	18,00	M2	15,73	5,95	283,14	107,10	390,24										0,00%					0,00%
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	109,35									0,00%		(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%
9.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	322,47	M2	42,62	10,03	13.743,67	3.234,37	16.978,04	85,54									0,00%	0,00		(0,01)	(0,01)	0,00%
9.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	94,63	M2	35,77	7,40	3.384,92	700,26	4.085,18										0,00%					0,00%
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	11,58									0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
9.3.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSADA	94,63	M2	34,88	10,17	3.300,69	962,39	4.263,08	94,63									0,00%					0,00%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO		Início: 08/12/20		SALDO																							
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					29ª MEI		R\$ 421.896,61		26ª MEI		R\$ 175.819,30		27ª MEI		R\$ 147.653,11		28ª MEI		R\$ 177.197,73		29ª MEI		R\$ 146.184,34		R\$ 146.184,34		Término: 18/12/20		Prazo decor.: 672		R\$ 301.704,83	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																									FISCALIZAÇÃO		Heraldo / Frederico		ACUMULADO			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																									Felipe Chites Vieira		R\$ 11.374.901,22					
CONTRATO:		134/2017																																
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																																
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																																

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	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	14,72								0,00%	0,00	(0,01)	0,01	0,00	0,00%
	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	109,35								0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0,00%
	9.4. DRENAGEM																					#VALOR!	
	9.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	698,11	M2	35,77	7,40	24.971,39	5.166,01	30.137,40									0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%
	9.4.2.	PROT MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	698,11	M2	15,73	5,95	10.981,27	4.153,75	15.135,02									0,00%	0,00	-	-	-	0,00%
	9.4.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	698,11	M2	7,27	0,14	5.075,26	97,74	5.173,00									0,00%	0,00	-	(0,00)	(0,00)	0,00%
	9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	38,54	M3	44,13	14,27	1.700,77	549,97	2.250,74									0,00%	-	-	0,00	0,00	0,00%
	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)	0,00%
	10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																					#VALOR!	
	10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																					#VALOR!	
	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	43,80	M3	62,33	43,92	2.730,05	1.923,70	4.653,75		43,80							0,00%	-	-	-	-	0,00%
	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	0,00%
	10.1.3.	PISO DE BASALTO LUSTRADO	1.039,00	M2	163,05	13,18	169.408,95	13.694,02	183.102,97									0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	10.1.4.	PISO DE BASALTO POLIDO	19,50	M2	121,48	13,18	2.368,86	257,01	2.625,87									0,00%	-	-	-	-	0,00%
	10.1.5.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	176,00	M	62,14	15,36	10.936,64	2.703,36	13.640,00									0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%
	10.1.6.	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	203,00	M	60,93	15,32	12.368,79	3.109,96	15.478,75									0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,00%
	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		114,49							0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%
	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		445,00	50,74						0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	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		127,00	350,00	424,89					0,00%	-	0,00	-	0,00	0,00%
	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				2.068,73	10.281,59	3.661,65	13.943,24	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
	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		114,00	643,87						0,00%	(0,00)	-	-	-	0,00%
	10.1.12.	RODAPE DE BASALTO TEAR	652,43	M	23,95	10,88	15.625,70	7.098,44	22.724,14									0,00%	257,54	6.168,08	2.802,04	8.970,12	39,5%
	10.1.13.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.	43,60	M	2,11	0,81	92,00	35,32	127,32									0,00%	-	-	-	-	0,00%
	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	0,00%
	10.1.15.	PISO CIMENTADO	275,67	M2	14,49	18,60	3.994,46	5.127,46	9.121,92		275,67							0,00%	-	-	-	-	0,00%
	10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																					#VALOR!	
	10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																					#VALOR!	
	10.2.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	67,50	M	19,17	7,46	1.293,98	503,55	1.797,53									0,00%	-	-	-	-	0,00%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO		Início: 08/12/20		SALDO									
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					29ª MEI		R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					28ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					27ª MEI		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83					
CONTRATO:		134/2017					26ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					25ª MEI		R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14					24ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40					23ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14					22ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40					21ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total															
CONTRATO																								
	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)	0,00%	
	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%					0,00%	
	10.2.1.4.	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	103,00	M2	23,14	21,48	2.383,42	2.212,44	4.595,86			95,00						0,00%	8,00	185,12	171,84	356,96	7,8%	
	10.2.1.5.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	130,00	M	154,08	1,14	20.030,40	148,20	20.178,60			5,00						0,00%	119,00	18.335,52	135,66	18.471,18	91,5%	
	10.2.1.6.	PISO DE BASALTO LEVGADO	528,50	M2	128,34	13,18	67.827,69	6.965,63	74.793,32	234,55								0,00%			0,00	0,00	0,00%	
	10.2.1.7.	PISO DE BASALTO SERRADO	320,00	M2	86,97	13,18	27.830,40	4.217,60	32.048,00	92,00	155,00							0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
	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%					0,00%	
	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%					0,00%	
	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%					0,00%	
	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			302,00						0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
	10.2.2.2.	PLANTIO DE FOLHAGEM - HERA	405,00	M2	15,64	12,58	6.334,20	5.094,90	11.429,10			250,00	3.910,00	3.145,00	7.055,00	61,73%	155,00	2.424,20	1.949,90	4.374,10	38,3%			
	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			13,00	7,00	491,82	48,93	540,75	5,83%		0,00		0,00		0,00%	
	10.2.2.4.	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	120,00	UN	4,42	0,72	530,40	86,40	616,80			50,00						0,00%	70,00	309,40	50,40	359,80	58,3%	
	11.	REVESTIMENTOS																					#VALOR!	
	11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																					#VALOR!	
	11.1.1.	DO SUBSOLO 2																					#VALOR!	
	11.1.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	555,91	M2	1,15	0,85	639,30	472,52	1.111,82									0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
	11.1.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	555,91	M2	10,52	7,00	5.848,17	3.891,37	9.739,54										0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
	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%					0,00%	
	11.1.2.	DO SUBSOLO 1																					#VALOR!	
	11.1.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	526,43	M2	1,15	0,85	605,39	447,47	1.052,86									0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	(0,00)	0,00%	
	11.1.2.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	526,43	M2	10,52	7,00	5.538,04	3.685,01	9.223,05										0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%
	11.1.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	166,25	M2	28,81	8,14	4.789,66	1.353,28	6.142,94										0,00%	0,00	(0,00)	0,01	0,01	0,00%
	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%					0,00%	
	11.1.3.	DO TÉRREO																					#VALOR!	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

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										0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,00%
11.1.4.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	2.052,69	M2	10,52	7,00	21.594,30	14.368,83	35.963,13										0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
11.1.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	765,26	M2	28,81	8,14	22.047,14	6.229,22	28.276,36										0,00%	(0,00)		0,01	0,01	0,00%
11.1.4.4.	MARCO/MOLDURA EM GRANITO PARA PORTA DE ELEVADOR	109,80	M	60,76	9,53	6.671,45	1.046,39	7.717,84										0,00%					0,00%
11.1.5. DAS PLATIBANDAS, RESERVATÓRIOS E TERRAÇO																						#VALOR!	
11.1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	651,04	M2	1,15	0,85	748,70	553,38	1.302,08										0,00%	(0,00)	0,00		0,00	0,00%
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																						#VALOR!	
11.2.1. FACHADA LESTE																						#VALOR!	
11.2.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	460,76	M2	1,70	2,50	783,29	1.151,90	1.935,19										0,00%		(0,00)	0,00	0,00	0,00%
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 PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.	460,76	M2	12,56	14,01	5.787,15	6.455,25	12.242,40										0,00%		(0,00)		(0,00)	0,00%
11.2.2. FACHADA OESTE																						#VALOR!	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																							
11.2.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	383,06	M2	1,70	2,50	651,20	957,65	1.608,85										0,00%				0,00%	
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 PRESENCIA 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 PRESENCIA 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%				#VALORI	0,00%
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 PRESENCIA 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																							
11.2.4.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	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 PRESENCIA 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%
11. 2. 5. PLATIBANDAS, MUROS E DUTOS																							
11.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	55,01	M2	1,70	2,50	93,52	137,53	231,05										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 PRESENCIA 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 ALUMINIO COMPOSTO																							
11.2.6.1.	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ALUMINIO COMPOSTO	25,00	M2	412,49	54,71	10.312,25	1.367,75	11.680,00										0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%
11. 2. 7. REQUADROS DE VÃOS																							
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																							
11.2.8.1.	PEITORIL DE BASALTO	406,00	M	58,69	10,88	23.828,14	4.417,28	28.245,42										0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%
12. ESQUADRIAS																							
12. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA																							
12.1.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	217,88	16,31	2.614,56	195,72	2.810,28										0,00%					0,00%
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	24,00									0,00%		0,00		0,00	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	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	1,00							0,00%					0,00%	
	12.1.4.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER	12,41	M2	432,54	27,71	5.367,82	343,88	5.711,70	12,41							0,00%					0,00%	
	12.1.5.	CAXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	3,64	M2	470,66	42,91	1.713,20	156,19	1.869,39			3,64					0,00%					0,00%	
	12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS																						
	12.2.1. DO SUBSOLO 1																						
	12.2.1.1.	CAXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	33,12	M2	272,03	24,67	9.009,63	817,07	9.826,70								0,00%					#VALORI	
	12.2.1.2.	CAXILHO 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	0,00%	
	12.2.1.3.	CAXILHO 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%	
	12.2.1.4.	CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,72	M2	406,18	24,26	3.541,89	211,55	3.753,44								0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
	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	100,00%	
	12.2.2. DO SUBSOLO 2																						
	12.2.2.1.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	4,00	M2	215,13	27,22	860,52	108,88	969,40								0,00%					#VALORI	
	12.2.2.2.	CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	8,14	M2	406,18	24,26	3.306,31	197,48	3.503,79	0,58							0,00%	0,00	0,01	(0,00)	0,01	0,00%	
	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	6,20							0,00%					#VALORI	
	12.2.3.2.	DIVISORIA COM TELA	26,95	M2	378,61	21,72	10.203,54	585,35	10.788,89	26,95							0,00%					0,00%	
	12.2.4. DO PAVIM TERREO																						
	12.2.4.1.	CAXILHO 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	0,00%	
	12.2.4.2.	CAXILHO FIXO DE ALUMINIO LINHA GOLD	15,20	M2	247,62	21,72	3.763,82	330,14	4.093,96								0,00%					0,00%	
	12.2.4.3.	CAXILHO DE CORRER DE ALUMINIO LINHA GOLD	7,68	M2	322,52	24,26	2.476,95	186,32	2.663,27								0,00%					0,00%	
	12.2.4.4.	CAXILHO 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	0,00%	
	12.2.4.5.	PORTA PANTOGRAFICA-FERRO	22,90	M2	357,66	30,04	8.190,41	687,92	8.878,33								0,00%					0,00%	
	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	0,00%	
	12.2.5. DO 2º AO 6º PAVIMENTOS																						
	12.2.5.1.	CAXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	482,20	M2	272,03	24,67	131.172,87	11.895,87	143.068,74								0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
	12.2.5.2.	CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO LINHA GOLD	44,38	M2	406,18	24,26	18.026,27	1.076,66	19.102,93								0,00%	0,00	1,02	0,06	1,08	0,00%	
	12.2.6. DA COBERTURA E RESERV SUPERIOR																						
	12.2.6.1.	CAXILHO 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	0,00%	
	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%					0,00%	
	12.2.7. CORRIMAOS E GUARDA-CORPOS																						
	12.2.7.1.	GUARDA-CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	139,00	M	376,14	75,63	52.283,46	10.512,57	62.796,03	24,94	70,00		1,53				0,00%	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00%	
	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%					0,00%	
	13. FERRAGENS																						
	13.1.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	72,00	UN	141,83	11,41	10.211,76	821,52	11.033,28								0,00%					#VALORI	
	13.2.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 60 cm	34,00	UN	120,36	11,41	4.092,24	387,94	4.480,18								0,00%					0,00%	
	13.3.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	34,00	UN	308,59	11,41	10.492,06	387,94	10.880,00	34,00							0,00%					0,00%	
	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	40,00							0,00%			0,00	0,00	0,00%	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO: 134/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															
												FISCALIZAÇÃO			
												Heraldo / Frederico			
												Felipe Chites Vieira			

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

CONTRATO																							
	13.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	43,18	9,76	518,16	117,12	635,28									0,00%					0,00%
	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	38,00								0,00%					0,00%
	13.7.	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	84,99	12,37	84,99	12,37	97,36									0,00%					0,00%
	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	100,00%
	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	100,00%
	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	100,00%
	13.11.	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	2,00	PR	335,84	9,61	671,68	19,22	690,90	2,00								0,00%					0,00%
	13.12.	FECHADURA P/ PORTA DE CORRER	4,00	UN	53,25	20,72	213,00	82,88	295,88									0,00%					0,00%
	13.13.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	2,00	UN	118,41	13,01	236,82	26,02	262,84				1,00	118,41	13,01	131,42	50,00%	0,00%	1,00	118,41	13,01	131,42	50,00%
	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	0,00%
	14.2.	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	32,88	M2	55,17	9,32	1.813,99	306,44	2.120,43									0,00%					0,00%
	14.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10MM	22,90	M2	140,62	7,57	3.220,20	173,35	3.393,55									0,00%					0,00%
	14.4.	VIDRO LAMINADO 6mm (3+3mm) - COLOCADO	53,03	M2	257,30	0,00	13.644,62	-	13.644,62									0,00%					0,00%
	15. PINTURAS																						
	15.1. PINTURAS INTERNAS																						
	15.1.1. DO SUBSOLO 2																						
	15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	970,29	M2	0,72	0,46	698,61	446,33	1.144,94									0,00%					0,00%
	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%					0,00%
	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			250,00	110,28					0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)		0,00%
	15.1.1.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	590,01	M2	5,06	2,23	2.985,45	1.315,72	4.301,17	390,01			200,00					0,00%		(0,00)		(0,00)	0,00%
	15.1.2. DO SUBSOLO 1																						
	15.1.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	646,86	M2	0,72	0,46	465,74	297,56	763,30									0,00%	(0,00)	(0,00)	0,01	0,01	0,00%
	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	0,00%
	15.1.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	646,86	M2	5,06	2,23	3.273,11	1.442,50	4.715,61									0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%
	15.1.3. DO TÉRREO																						
	15.1.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.142,20	M2	0,72	0,46	822,38	525,41	1.347,79									0,00%			(0,00)	(0,00)	0,00%
	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)	0,00%
	15.1.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.142,20	M2	5,06	2,23	5.779,53	2.547,11	8.326,64									0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	15.1.4. DO 2º AO 6º PAVIMENTO																						
	15.1.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	4.603,37	M2	0,72	0,46	3.314,43	2.117,55	5.431,98									0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	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)	0,00%
	15.1.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	4.603,37	M2	5,06	2,23	23.293,05	10.265,52	33.558,57									0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	0,00	0,00%
	15.1.5. DAS ESQUADRIAS																						
	15.1.5.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	750,40	M2	4,91	6,22	3.684,46	4.667,49	8.351,95	190,80								0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	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 DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	750,40	M2	8,10	6,22	6.078,24	4.667,49	10.745,73	190,80									0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
15.1.5.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	215,66	M2	7,15	8,22	1.541,97	1.772,73	3.314,70				15,66						0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0,00%
15.2. PINTURAS EXTERNAS																							
15.2.1. FACHADA LESTE																							#VALORI
15.2.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO 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	0,00%
15.2.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	460,73	M2	8,38	1,67	3.860,92	769,42	4.630,34										0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0,00%
15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	460,73	M2	5,06	2,23	2.331,29	1.027,43	3.358,72										0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
15.2.2. FACHADA OESTE																							#VALORI
15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	383,06	M2	0,72	0,46	275,80	176,21	452,01										0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,00%
15.2.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	383,06	M2	8,38	1,67	3.210,04	639,71	3.849,75										0,00%	-	-	-	-	0,00%
15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	383,06	M2	5,06	2,23	1.938,28	854,22	2.792,50										0,00%	-	-	-	-	0,00%
15.2.3. FACHADA SUL																							#VALORI
15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	832,02	M2	0,72	0,46	599,05	382,73	981,78										0,00%	-	(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%
15.2.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	832,02	M2	8,38	1,67	6.972,33	1.389,47	8.361,80										0,00%	-	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0,00%
15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	832,02	M2	5,06	2,23	4.210,02	1.855,40	6.065,42										0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,00%
15.2.4. FACHADA NORTE																							#VALORI
15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	940,86	M2	0,72	0,46	677,42	432,80	1.110,22										0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	940,86	M2	8,38	1,67	7.884,41	1.571,24	9.455,65										0,00%	-	0,01	0,00	0,01	0,00%
15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	940,86	M2	5,06	2,23	4.760,75	2.098,12	6.858,87										0,00%	-	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,00%
15.2.5. PLÁTIBANDAS, DUTOS E CASA DE BOMBAS																							#VALORI
15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	627,64	M2	0,72	0,46	451,90	288,71	740,61										0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%
15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	577,65	M2	5,06	2,23	2.922,91	1.288,16	4.211,07										0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
15.2.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	49,99	M2	4,25	1,55	212,46	77,48	289,94										0,00%	-	-	-	-	0,00%
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)	0,00%
15.2.6.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	360,00	M2	0,72	0,46	259,20	165,60	424,80										0,00%	-	-	-	-	0,00%
15.2.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	360,00	M2	5,06	2,23	1.821,60	802,80	2.624,40										0,00%	-	-	-	-	0,00%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO		Início: 08/12/20		SALDO									
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					29ª MEI		R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					28ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					27ª MEI		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83					
CONTRATO:		134/2017					26ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83					
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					25ª MEI		R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14					24ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40					23ª MEI		R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																				#VALOR!	
	16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																				#VALOR!	
	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			7,00	7,00					0,00%					0,00%
	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%					0,00%
	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%					0,00%
	16.1.4.	BÁCIA SANITÁRIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPÁ	16,00	UN	229,28	64,33	3.668,48	1.029,28	4.697,76	1,00								0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	16.1.5.	BÁCIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E ASSENTO	36,00	UN	405,76	65,27	14.607,36	2.349,72	16.957,08	1,00								0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%
	16.1.6.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	272,89	52,21	272,89	52,21	325,10									0,00%					0,00%
	16.1.7.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	52,00	UN	137,85	12,66	7.168,20	658,32	7.826,52									0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	16.1.8.	TANQUE DE LOUCA 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 METÁLICA	26,00	UN	29,51	2,85	767,26	74,10	841,36	26,00								0,00%					0,00%
	16.1.10.	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	26,00	UN	69,16	5,61	1.798,16	145,86	1.944,02	26,00								0,00%					0,00%
	16.1.11.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	53,00	UN	44,91	4,21	2.380,23	223,13	2.603,36	53,00								0,00%					0,00%
	16.1.12.	PORTA SABONETE E LIQUIDO PLÁSTICO	53,00	UN	27,56	3,57	1.460,68	189,21	1.649,89	53,00								0,00%					0,00%
	16.1.13.	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,80	M2	243,77	26,98	5.557,96	615,14	6.173,10									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 PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	31,94	6,48	95,82	19,44	115,26			3,00						0,00%					0,00%
	16.1.17.	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	52,00	UN	14,65	3,51	761,80	182,52	944,32	52,00								0,00%					0,00%
	16.1.18.	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L (EMPENHO XXX)	6,00	UN	635,19	16,08	3.811,14	96,48	3.907,62			3,00						0,00%					0,00%
	16.1.19.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	6,00	UN	46,38	3,51	278,28	21,06	299,34				6,00					0,00%					0,00%
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																				#VALOR!	
	16.2.1.	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL CONEXOES	108,00	M	80,44	11,74	8.687,52	1.267,92	9.955,44									0,00%					0,00%
	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 PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO R\$ 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP								Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 872	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000								FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017								Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17								Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14							ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40							R\$ 11.374.901,22		

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	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%
16.2.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJOLO 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				8,00						0,00%	-	-	-	-	0,0%
16.2.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	9,00	UN	125,07	112,40	1.125,63	1.011,60	2.137,23	2,00									0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
16.2.16.	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80x80x5 cm	9,00	UN	15,72	4,35	141,48	39,15	180,63										0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
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	1,00									0,00%	-	-	-	-	0,0%
16.2.19.	TANQUE SEPTICO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 17,68 m³	1,00	UN	8.357,53	372,97	8.357,53	372,97	8.730,50										0,00%	-	-	-	-	0,0%
16.2.20.	FILTRO ANAEROBIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 14,83 m³	1,00	UN	7.916,80	372,97	7.916,80	372,97	8.289,77	1,00									0,00%	-	-	-	-	0,0%
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																							#VALOR!

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	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			1,00						0,00%					0,00%
	16.3.2.	CAXA 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			1,00						0,00%					0,00%
	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	100,00%
	16.3.4.	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 85mm, INCL. CONEXOES	22,65	M	33,97	16,08	769,42	364,21	1.133,63	14,65								0,00%	(0,00)	(0,00)		(0,00)	0,00%
	16.3.5.	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXOES	27,70	M	21,26	11,26	588,90	311,90	900,80									0,00%					0,00%
	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	0,00%
	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	35,33%
	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	56,77%
	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	14,33%
	16.3.10.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXOES	6,00	M	8,94	11,65	53,64	69,90	123,54			6,00						0,00%					0,00%
	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%					0,00%
	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%					0,00%
	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%					0,00%
	16.3.14.	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	34,83	3,71	139,32	14,84	154,16									0,00%					0,00%
	16.3.15.	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 6.000 LITROS	2,00	UN	1.446,65	130,53	2.893,30	261,06	3.154,36									0,00%					0,00%
	16.3.16.	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 8.000 LITROS	1,00	UN	1.876,17	130,53	1.876,17	130,53	2.006,70									0,00%					0,00%
	16.3.17.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	3,00	UN	81,38	12,88	244,14	38,64	282,78									0,00%					0,00%
	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%					0,00%
	16.3.19.	FILTRO VOLUMETRICO AUTOLIMPANTE PARA CISTERNA	2,00	UN	212,28	20,98	424,56	41,96	466,52									0,00%					0,00%
	16.3.20.	FREIO D'ÁGUA PARA CISTERNA	2,00	UN	91,26	13,05	182,52	26,10	208,62									0,00%					0,00%
	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	100,00%
	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%					0,00%
	16.3.23.	MOTOBOMBA SUBMERSA H = 24 m.c.a.	1,00	UN	2.364,48	122,04	2.364,48	122,04	2.486,52			(1,00)						0,00%	1,00	2.364,48	122,04	2.486,52	100,00%
	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	100,00%
	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%					0,00%
	16.4.	ENTRADA DE AR																					#VALOR!

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			29ª MEI							ACUMULADO				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra

CONTRATO																						
16.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	1,00	M3	158,43	30,32	158,43	30,32	188,75									0,00%	(0,00)	-	0,00	0,00	0,00%
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	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 PONTABOLSA 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 ALUMINIO	1,00	M2	406,18	24,26	406,18	24,26	430,44									0,00%	-	-	-	-	0,0%
16.4.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	2,00	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76									0,00%	2,00	106,48	81,28	187,76	100,0%
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																					#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		2,00							0,00%	-	-	-	-	0,0%
17.2.	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FOR+B466NECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	98,87	30,45	197,74	60,90	258,64		2,00							0,00%	-	-	-	-	0,0%
17.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	854,00	M	26,45	17,95	22.588,30	15.329,30	37.917,60									0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
17.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32(1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	52,00	M	19,32	4,49	1.004,64	233,48	1.238,12									0,00%	0,00	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
17.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50(2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	72,00	M	31,57	5,11	2.273,04	367,92	2.640,96									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									0,00%	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%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																														
	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		15,00							0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.15.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3")	22,00	M	51,35	4,50	1.129,70	99,00	1.228,70		5,57							0,00%	-	0,00	(0,01)	(0,01)	0,0%							
	17.16.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2")	10,00	UN	32,05	21,05	320,50	210,50	531,00									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.	ABRACADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	350,00	UN	1,98	4,09	693,00	1.431,50	2.124,50									0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,0%							
	17.20.	VERGALHAO ROSQUEAVEL P/ TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO	310,00	M	4,83	9,78	1.497,30	3.031,80	4.529,10									0,00%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%							
	17.21.	SUPORTE "U" PARA FIX NA LAJE	350,00	UN	4,30	8,19	1.505,00	2.866,50	4.371,50									0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%							
	17.22.	SPRINKLER 68º, 1/2" C/ CÂNPLA CROMADA	379,00	UN	16,92	14,48	6.412,68	5.487,92	11.900,60									0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.23.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	109,00	UN	28,86	6,75	3.145,74	735,75	3.881,49		109,00							0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.24.	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	18,00	UN	888,94	47,29	16.000,92	851,22	16.852,14									0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.25.	BARRA ANTI-PANICO COM FECHADURA	18,00	UN	492,15	8,75	8.858,70	157,50	9.016,20		17,00							0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%							
	17.26.	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM BATERIA	1,00	CJ	6.948,59	1.309,86	6.948,59	1.309,86	8.258,45									0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.27.	ACIONADOR MANUAL C/ AVISO SONORO P/ ALARME DE INCENDIO	15,00	CJ	325,57	134,87	4.883,55	2.023,05	6.906,60									0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.28.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (EMPENHO XXX)	23,00	UN	127,87	8,25	2.941,01	189,75	3.130,76		23,00							0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.29.	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM	180,00	UN	29,66	16,86	5.338,80	3.034,80	8.373,60				100,00					0,00%	80,00	2.372,80	1.348,80	3.721,60	44,4%							
	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 BÓIA 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									0,00%	0,00	(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									0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%							
	17.37.	ABRACADEIRA AÇO ZIN P/ELETR. 3/4" (19MM)	225,00	UN	1,58	3,27	355,50	735,75	1.091,25									0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	17.38.	BOMBA ELÉTRICA 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 ELÉTRICA 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 ELÉTRICA 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%	-	-	-	-	0,0%							
	17.42.	PRESSOSTATO	5,00	UN	583,46	24,13	2.917,30	120,65	3.037,95		5,00							0,00%	-	-	-	-	0,0%							
	18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																													#VALORI

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO: 134/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															
												FISCALIZAÇÃO			
												Heraldo / Frederico			
												Felipe Chites Vieira			

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

CONTRATO																						
18.1. ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.																						
18.2. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																						
18.3. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																						
18.3.1. ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INST SOLO INCL CONEXÕES, FORN E INSTALAÇÃO																						
18.3.2. DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES																						
18.3.1. ELETRODUTO GALVANIZADO																						
18.3.1.1. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)																						
18.3.1.2. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)																						
18.3.1.3. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																						
18.3.1.4. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																						
18.3.1.5. ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM																						
18.3.1.6. ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)																						
18.3.2. PERFURADA																						
18.3.2.1. ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMP, CONEX, ACCESS																						
18.3.2.2. ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMP E ACCESS																						
18.3.2.3. ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 200X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMP E ACCESS																						
18.3.3. PERFILADO																						
18.3.3.1. PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACCESS																						
18.3.4. CANALETA DE ALUMINIO																						
18.3.4.1. DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMP, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS																						
18.3.4.1. ACESSÓRIOS																						
18.3.4.1.1. PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T																						
18.3.4.1.2. PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 4 TOMADAS RJ-45																						
18.3.4.1.3. PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL																						
18.3.5. LEITOS E ACESSÓRIOS																						
18.3.5.1. LEITO GALV. PESADO 500MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS																						
18.3.5.2. LEITO GALV. PESADO 600MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS																						
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																						

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
R\$ 146.184,34													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																								
	18.4.1.1.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	250,00	UN	72,61	6,75	18.202,50	1.687,50	19.890,00			250,00							0,00%					0,00%
	18.4.1.1.3.	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	6,00	UN	14,84	7,20	89,04	43,20	132,24										0,00%					0,00%
	18.4.1.1.4.	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	61,00	UN	18,46	8,64	1.126,06	527,04	1.653,10	6,00		6,00							0,00%	49,00	904,54	423,36	1.327,90	80,3%
	18.4.1.1.5.	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	107,22	23,04	857,76	184,32	1.042,08	6,00									0,00%		(0,00)		(0,00)	0,0%
	18.4.2. CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																						#VALORI	
	18.4.2.1. CAIXAS EM AÇO																						#VALORI	
	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%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	18.4.2.2.3.	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	137,34	24,88	549,36	99,52	648,88			3,00							0,00%					0,0%
	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	1,00									0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
	18.4.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	57,00	UN	13,40	7,77	763,80	442,89	1.206,69										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%
	18.4.3.5.	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	UN	8,32	3,54	299,52	127,44	426,96										0,00%					0,0%
	18.4.3.6.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	749,00	UN	5,98	3,96	4.479,02	2.966,04	7.445,06			8,00	47,84	31,68	79,52	1,07%	2,00	11,96	7,92	19,88				0,3%
	18.4.3.7.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	110,00	UN	7,30	3,96	803,00	435,60	1.238,60			5,00	36,50	19,80	56,30	4,55%								0,0%
	18.4.3.8.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2", FORN. E INSTALAÇÃO	50,00	UN	3,00	1,20	150,00	60,00	210,00										0,00%					0,0%
	18.4.3.9.	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	805,00	UN	7,42	3,03	5.973,10	2.439,15	8.412,25										0,00%		0,00	0,00	0,00	0,0%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO		Início: 08/12/20		SALDO									
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					29ª MEI		R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					28ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000					27ª MEI		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	
CONTRATO:		134/2017					26ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17					25ª MEI		R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14					24ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40					23ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14					22ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40					21ª MEI		R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83		R\$ 301.704,83	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																					
	18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLACAO POLEOLEFINA 450/750V																					
	18.4.4.1.1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	21.000,00	M	1,15	0,51	24.150,00	10.710,00	34.860,00									0,00%		0,00	(0,00)	(0,00)	0,00%
	18.4.4.1.2.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH	10,00	M	2,48	0,87	24,80	8,70	33,50									0,00%					0,00%
	18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																					
	18.4.4.2.1.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	150,00	M	2,13	0,68	319,50	102,00	421,50									0,00%					0,00%
	18.4.4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	1.300,00	M	2,45	0,87	3.185,00	1.131,00	4.316,00									0,00%			(0,00)	(0,00)	0,00%
	18.4.4.2.3.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	190,00	M	4,15	1,29	788,50	245,10	1.033,60									0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%
	18.4.4.2.4.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	30,00	M	6,08	1,93	182,40	57,90	240,30	30,00								0,00%					0,00%
	18.4.4.2.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	105,00	M	28,17	2,16	2.957,85	226,80	3.184,65	105,00								0,00%					0,00%
	18.4.4.3.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV																					
	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		1.800,00							0,00%					0,00%
	18.4.4.4.	FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																					
	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%					0,00%
	18.4.4.4.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	5.200,00	M	2,70	0,87	14.040,00	4.524,00	18.564,00									0,00%					0,00%
	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)	0,00%
	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	120,00								0,00%					0,00%
	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	420,00								0,00%					0,00%
	18.4.4.5.	OUTROS CABOS																					
	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									0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO	R\$ 421.896,61	R\$ 175.819,30	R\$ 147.653,11	R\$ 177.197,73	R\$ 146.184,34	R\$ 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP													Término: 18/12/20	R\$ 301.704,83	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000													Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000													FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017													Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17													ACUMULADO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14													R\$ 11.374.901,22		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	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									0,00%			0,00	0,00	0,00%
	18.5. QUADROS ELETRICOS																						
	18.5.1. QUADROS																						
	18.5.1.1.	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES EXCETO DISJUNTORES, CONFORME	1,00	UN	19.511,12	5.367,87	19.511,12	5.367,87	24.878,99									0,00%					#VALORI
	18.5.1.2.	QDEE-TE/QDEE-TIPO/QDIF-S1-S2-TE/QF-INC/OD-MP-DP-QAB-PABIE2	15,00	UN	1.413,73	63,22	21.205,95	948,30	22.154,25	1,00	3,00	1,00						0,00%	2,00	2.827,46	126,44	2.953,90	13,3%
	18.5.1.3.	QUADROS QF-AC/QDIF-TIPO, CONFORME PROJETO	6,00	UN	1.775,09	94,83	10.650,54	568,98	11.219,52				1,00	1.775,09	94,83		1.869,92	16,67%					0,00%
	18.5.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																						#VALORI
	18.5.2.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	6,07	0,59	6,07	0,59	6,66									0,00%					0,00%
	18.5.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	45,00	UN	6,15	0,81	276,75	36,45	313,20	20,00								0,00%			0,00	0,00	0,00%
	18.5.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	165,00	UN	6,33	1,11	1.044,45	183,15	1.227,60	63,00								0,00%	12,00	75,96	13,32	89,28	7,3%
	18.5.2.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1,00	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07									0,00%					0,00%
	18.5.2.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	2,00	UN	39,44	13,63	78,88	27,26	106,14									0,00%					0,00%
	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	1,00								0,00%	7,00	276,08	95,41	371,49	35,0%
	18.5.2.7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	11,00	UN	52,04	6,85	572,44	75,35	647,79									0,00%	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	1,00								0,00%					0,00%
	18.5.2.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	1,00								0,00%					0,00%
	18.5.2.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	72,81	6,75	72,81	6,75	79,56	1,00								0,00%					0,00%
	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	21,00								0,00%	1,00	136,78	6,75	143,53	4,6%
	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	1,00								0,00%					0,00%
	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								0,00%					0,00%
	18.5.2.14.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1250A 50KA/380V	1,00	UN	5.268,50	16,86	5.268,50	16,86	5.285,36	1,00								0,00%					0,00%
	18.5.3. DISPOSITIVOS DE PROTECAO																						#VALORI
	18.5.3.1.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A	40,00	UN	87,49	3,35	3.499,60	134,00	3.633,60									0,00%					0,00%
	18.6. ILUMINACAO																						#VALORI
	18.6.1. LAMPADAS																						#VALORI
	18.6.1.1. FLUORESCENTE																						#VALORI
	18.6.1.1.1.	LAMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	1.280,00	UN	0,07	0,25	89,60	320,00	409,60									0,00%	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	36,00								0,00%	44,00	429,44	31,68	461,12	9,9%
	18.6.1.1.3.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	11,19	0,72	67,14	4,32	71,46									0,00%					0,00%
	18.6.1.1.4.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 23W, BASE E27 - FORNEC 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.	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	3,00	UN	68,96	0,72	206,88	2,16	209,04			3,00						0,00%					0,00%
	18.6.2. REATORES																						#VALORI

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO: 134/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															
												FISCALIZAÇÃO			
												Heraldo / Frederico			
												Felipe Chites Vieira			

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

CONTRATO																						
18.6.2.1.	REATOR ELETROICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	222,00	UN	16,40	4,34	3.640,80	963,48	4.604,28	18,00								0,00%	22,00	360,80	95,48	456,28	9,9%
18.6.2.2.	REATOR P/LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	3,00	UN	60,06	15,34	180,18	46,02	226,20				3,00					0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.6.3. LUMINARIAS																						
18.6.3.1.	LUMINÁRIA EXTERNA PÉTALA LED 80W, INCL DRIVER, CONECTORES E ACESSÓRIOS	17,00	UN	464,27	49,23	7.892,59	836,91	8.729,50									0,00%	-	-	-	-	#VALOR!
18.6.3.2.	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, INCL FIXAÇÃO E ACESS	17,00	UN	239,76	64,67	4.075,92	1.099,39	5.175,31									0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.6.3.3.	LUMINARIA 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				18,00	83,70	257,94	341,64	100,00%	-	-	-	-	-	0,0%
18.6.3.4.	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	565,00	UN	5,49	16,86	3.101,85	9.525,90	12.627,75				9,00	49,41	151,74	201,15	1,59%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
18.6.3.5.	LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	57,00	UN	5,49	16,86	312,93	961,02	1.273,95			6,00	43,00	236,07	724,98	961,05	75,44%	-	-	-	-	-	0,0%
18.6.3.6.	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	222,00	UN	74,23	11,80	16.479,06	2.619,60	19.098,66	18,00								0,00%	22,00	1.633,06	259,60	1.892,66	9,9%
18.6.3.7.	LUMINARIA TIPO DROPS	7,00	UN	30,43	16,86	213,01	118,02	331,03	6,00								0,00%	1,00	30,43	16,86	47,29	14,3%
18.6.3.8.	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - 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									0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.6.3.10.	PROJETOR DE SOBREPOR EM BRAÇO METÁLICO COM 0,6M, ORIENTAVEL	3,00	UN	339,21	33,72	1.017,63	101,16	1.118,79				3,00					0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.6.4. ACESSORIOS/OUTROS																						
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			2,00						0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%
18.6.4.2.	CAMPANHA CIGARRA 10A 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MODULO	36,00	UN	14,23	3,54	512,28	127,44	639,72									0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.6.4.3.	RELE FOTOELETTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	16,21	5,86	16,21	5,86	22,07				1,00					0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7. TELECOM																						
18.7.1.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																					#VALOR!
18.7.1.1.	QUADRO DE 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	2,00								0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
18.7.1.3.	PANEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	260,45	38,41	260,45	38,41	298,86									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	1,00		1,00						0,00%	-	0,00	-	0,00	0,0%
18.7.1.5.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19"	6,00	UN	17,69	8,43	106,14	50,58	156,72			2,00						0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
18.7.1.6.	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19" - 2U	17,00	UN	26,49	8,43	450,33	143,31	593,64			2,00	6,00					0,00%	-	-	-	-	0,0%
18.7.1.7.	REGUA 4 TOMADAS 2P-T 220V/10A/P/ RACK 19"X1U INCL CONEX ACESSÓRIOS	6,00	UN	55,15	6,57	330,90	39,42	370,32	1,00		1,00						0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0,0%
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	1,00		3,00						0,00%	-	-	-	-	0,0%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																							
	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	1,00		1,00						0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%
	18.7.1.10.	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACCESS	24,00	UN	400,41	50,58	9.609,84	1.213,92	10.823,76	4,00	4,00							0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	18.7.2. ESTRUTURADO																						
	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									0,00%					0,00%
	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			10,00						0,00%					0,00%
	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%					0,00%
	18.7.2.4.	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	572,00	UN	17,30	4,82	9.895,60	2.757,04	12.652,64									0,00%	12,00	207,60	57,84	265,44	2,1%
	18.7.2.5.	PATCH CORD CAT6 4P C=1.5M	555,00	UN	16,79	1,25	9.318,45	693,75	10.012,20									0,00%					0,00%
	18.7.2.6.	PATCH CORD CAT6 4P, C=3.0M	401,00	UN	19,91	1,45	7.983,91	581,45	8.565,36									0,00%					0,00%
	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	0,00%
	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			50,00						0,00%					0,00%
	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	100,00%
	18.8. SPDA																						
	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%					0,00%
	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)	0,00%
	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		20,00		21,00					0,00%		0,00	(0,00)	(0,00)	0,00%
	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		20,00		21,00					0,00%					0,00%
	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%					0,00%
	18.8.6.	TERMINAL AÉREO DE H=35CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	9,62	8,43	134,68	118,02	252,70									0,00%		0,00		0,00	0,00%
	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)	0,00%
	18.8.8.	PRESLHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATÉ 70MM2	118,00	UN	0,64	0,22	75,52	25,96	101,48									0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
	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	0,00%
	18.8.10.	FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALACAO	180,00	UN	0,63	1,67	113,40	300,60	414,00									0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%
	18.8.11.	ARRUELA DE BORRACHA 1/4	180,00	UN	0,30	0,10	54,00	18,00	72,00		160,00							0,00%					0,00%
	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%					0,00%
	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%					0,00%
	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%					0,00%
	18.8.15.	MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	2,00	UN	174,44	61,56	348,88	123,12	472,00									0,00%					0,00%
	18.8.16.	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	2,00	UN	7,03	2,26	14,06	4,52	18,58									0,00%					0,00%
	18.8.17.	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	5,27	1,70	10,54	3,40	13,94									0,00%					0,00%
	18.8.18.	ABRAÇADEIRA-GUIA C ROLDANAS PARA MASTRO C 2 DESCIDAS REFORÇADA 1 1/2"	1,00	UN	9,39	3,02	9,39	3,02	12,41									0,00%					0,00%
	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%					0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
	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%					0,00%	
	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%					0,00%	
	18.8.22.	HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	18,00	UN	88,24	6,75	1.588,32	121,50	1.709,82								0,00%					0,00%	
	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%					0,00%	
	18.8.24.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	27,00	M3	10,85	28,22	292,95	761,94	1.054,89								0,00%					0,00%	
	18.8.25.	ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 2"	3,00	UN	11,51	3,69	34,53	11,07	45,60								0,00%					0,00%	
	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%					0,00%	
	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)	0,00%	
	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	0,00%
	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%					#VALORI	0,00%
	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	100,00%	
	19.1.4.	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	9,76	29,64	9,76	29,64	39,40	1,00							0,00%						0,00%
	19.1.5.	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	105,23	39,53	105,23	39,53	144,76	1,00							0,00%						0,00%
	19.1.6.	INST. UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRIFUGO - FILTRO G4	7,00	UN	27,09	39,53	189,63	276,71	466,34								0,00%						0,00%
	19.1.7.	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRIFUGO EM LINHA ATE 1000M ² /H	7,00	UN	12,42	39,53	86,94	276,71	363,65								0,00%		0,00	(0,00)	(0,00)	0,00%	
	19.2. INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																						
	19.2.1.	TUBO COBRE RIG 1, 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	21,00	M	75,86	5,93	1.593,06	124,53	1.717,59								0,00%						0,00%
	19.2.2.	TUBO COBRE RIG 1, 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	140,00	M	53,60	5,93	7.504,00	830,20	8.334,20								0,00%			0,00	0,00	0,00	0,00%
	19.2.3.	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	40,00	M	42,68	4,95	1.707,20	198,00	1.905,20								0,00%		0,00	(0,00)	0,00	0,00	0,00%
	19.2.4.	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	128,00	M	37,54	4,95	4.805,12	633,60	5.438,72								0,00%			0,00	0,00	0,00	0,00%
	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%						0,00%
	19.2.6.	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	250,00	M	29,21	3,95	7.302,50	987,50	8.290,00								0,00%						0,00%
	19.2.7.	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	191,00	M	20,07	3,95	3.833,37	754,45	4.587,82								0,00%			0,00	0,00	0,00	0,00%
	19.2.8.	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	200,00	M	13,33	3,95	2.666,00	790,00	3.456,00								0,00%		(0,00)		(0,00)	0,00	0,00%
	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	0,00	0,00%
	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					0,00%						0,00%
	19.2.11.	SUORTE 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%						0,00%
	19.2.12.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1.200,00	M	6,97	1,86	8.364,00	2.232,00	10.596,00								0,00%						0,00%
	19.2.13.	ELETRODUTO FLEXIVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	7,99	1,18	479,40	70,80	550,20								0,00%	60,00	479,40	70,80	550,20	100,00%	
	19.2.14.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , 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							0,00%		(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO R\$ 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP								Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 872	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000								FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017								Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17								Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14								ACUMULADO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40								R\$ 11.374.901,22	

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

CONTRATO																								
19.2.15.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	350,00	M	1,39	0,51	486,50	178,50	665,00										0,00%	350,00	486,50	178,50	665,00	100,00%	
19.2.16.	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	900,00	M	4,09	1,98	3.681,00	1.782,00	5.463,00										0,00%	-	-	-	-	0,00%	
19.2.17.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	200,00	UN	8,19	5,79	1.638,00	1.158,00	2.796,00										0,00%	-	-	-	-	0,00%	
19.2.18.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	120,00	UN	8,49	7,37	1.018,80	884,40	1.903,20										0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,00%	
19.2.19.	ELETROCALHA PERF. GALVAN. A FOGO 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	13,00	M	77,68	29,46	1.009,84	382,98	1.392,82	13,00									0,00%	-	-	-	-	0,00%	
19.2.20.	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	33,00	M	37,33	29,46	1.231,89	972,18	2.204,07	33,00									0,00%	-	-	-	-	0,00%	
19.2.21.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	360,00	M	4,25	1,29	1.530,00	464,40	1.994,40										0,00%	360,00	1.530,00	464,40	1.994,40	100,00%	
19.2.22.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	540,00	M	2,70	0,87	1.458,00	469,80	1.927,80										0,00%	540,00	1.458,00	469,80	1.927,80	100,00%	
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			708,00							0,00%	-	-	-	-	0,00%	
19.3.2.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	14,48	7,84	28,96	15,68	44,64										0,00%	-	-	-	-	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
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			7,00	515,97	69,16	585,13	7,00%									0,00%
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)	0,00%	
19.4.2.	DIFFUSOR CIRCULAR PARA EXAUSTÃO MULTIVAC DVK-R 160	18,00	UN	56,03	4,70	1.008,54	84,60	1.093,14										0,00%	-	-	-	-	0,00%	
19.4.3.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	1,00	UN	14,48	7,84	14,48	7,84	22,32										0,00%	-	-	-	-	0,00%	
19.4.4.	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	10,00	UN	26,08	19,77	260,80	197,70	458,50										0,00%	-	0,00	-	0,00	0,00%	
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%	-	-	-	-	0,00%	
19.5.2.	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	302,15	1.134,69	302,15	1.134,69	1.436,84			1,00	302,15	1.134,69	1.436,84	100,00%								0,00%	
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			1,00	328,96	1.478,78	1.807,74	100,00%								0,00%	
19.5.4.	FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	68,00	KG	27,44	0,00	1.865,92	-	1.865,92			68,00	1.865,92	-	1.865,92	100,00%								0,00%	
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	100,00%	
20.	MOBILIÁRIO																						#VALOR!	
20.1.	BALÇAO 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	2,00	2,00								0,00%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
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	6,00									0,00%	-	-	-	-	0,00%	
20.3.	INSTAL DE BALÇAO 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	100,00%	
21.	CERCAMENTOS																						#VALOR!	

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO					Início: 08/12/20		SALDO										
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					R\$ 421.896,61					R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										R\$ 146.184,34						ACUMULADO						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																R\$ 11.374.901,22						
CONTRATO:		134/2017																						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																						

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

CONTRATO																							
21.1. MURO																							
21.1.1.	CORTINA OU FUNDAÇÃO RASA COM PEDRA	20,00	M3	202,68	52,73	4.053,60	1.054,60	5.108,20										0,00%					#VALORI
21.1.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	19,00	M3	873,51	395,89	16.596,69	7.521,91	24.118,60										0,00%	14,06	12.281,55	5.566,21	17.847,76	74,00%
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%					0,00%
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%					0,00%
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	0,00%
21.1.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	162,50	M2	0,72	0,46	117,00	74,75	191,75										0,00%					0,00%
21.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	162,50	M2	5,06	2,23	822,25	362,38	1.184,63										0,00%					0,00%
21.2. GRADIL																							
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%					#VALORI
21.2.2.	GRADIL DE FERRO	130,19	M2	321,24	22,72	41.822,24	2.957,92	44.780,16										0,00%		(0,00)		(0,00)	0,00%
21.2.3.	PORTÃO DE FERRO DE CORRER - PADRAO DO GRADIL	33,00	M2	347,08	22,72	11.453,64	749,76	12.203,40										0,00%					0,00%
21.2.4.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	CJ	1.339,65	67,44	2.679,30	134,88	2.814,18	2,00	2.679,30	134,88	2.814,18	100,00%										0,00%
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%					0,00%
21.2.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM 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)	0,00%
21.2.7.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	46,30	M2	0,72	0,46	33,34	21,30	54,64										0,00%					0,00%
21.2.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	46,30	M2	5,06	2,23	234,28	103,25	337,53										0,00%					0,00%
21.2.9.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	326,08	M2	7,15	8,22	2.331,47	2.680,38	5.011,85										0,00%	(0,00)	(0,00)		(0,00)	0,00%
22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																							
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			3,00							0,00%					0,00%
22.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.791,99	131,83	1.791,99	131,83	1.923,82										0,00%					0,00%
22.3.	NUMERAÇÃO METÁLICA DO PREDIO	1,00	CJ	24,17	13,78	24,17	13,78	37,95			1,00	24,17	13,78	37,95	100,00%								0,00%
22.4.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	149,40	0,00	448,20		448,20			3,00							0,00%					0,00%
22.5.	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	410,00	M	1,99	4,50	815,90	1.845,00	2.660,90			200,00	210,00	417,90	945,00	1.362,90	51,22%							0,00%
22.6.	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNEs	4,00	CJ	90,04	34,58	360,16	138,32	498,48				4,00	360,16	138,32	498,48	100,00%							0,00%
22.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE 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	100,00%
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	100,00%
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				368,00	1.475,68	1.689,12	3.164,80	100,00%							0,00%
22.10.	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	72,00	UN	26,63	9,19	1.917,36	661,68	2.579,04				28,00						0,00%	3,00	79,89	27,57	107,46	4,2%
22.11.	ADESIVO INDIC MASC ou FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	36,00	UN	9,40	4,59	338,40	165,24	503,64										0,00%		(0,00)	0,00		0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP		R\$ 146.184,34												
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000		R\$ 146.184,34												
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000		R\$ 146.184,34												
CONTRATO: 134/2017		R\$ 146.184,34												
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17		R\$ 146.184,34												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14		R\$ 146.184,34												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40		R\$ 146.184,34												

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

CONTRATO																								
22.12.	MAPA TÁTIL INCLUSIVE PEDESTAL	7,00	UN	1.374,75	90,64	9.623,25	634,48	10.257,73										100,00%				0,00%		
22.13.	PISO PODOTATIL 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)	0,00%	
22.14.	PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	1.012,00	PÇ	9,25	3,29	9.361,00	3.329,48	12.690,48			100,00	900,00	12,00	111,00	39,48	150,48	1,19%	1,19%					0,00%	
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	36,00									0,00%					0,00%	
22.16.	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	36,00	CJ	72,64	22,62	2.615,04	814,32	3.429,36										0,00%					0,00%	
23. EQUIPAMENTOS																								
23.1.	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=750KVA, 23,1KV/380-220V	1,00	UN	38.171,70	0,00	38.171,70	-	38.171,70										0,00%				#VALOR!	0,00%	
23.2.	CONDENS VRF 100% INVERT O/F EER=3,8 DESO VERT 50,0KW (18HP)	1,00	CJ	29.880,00	0,00	29.880,00	-	29.880,00										0,00%					0,00%	
23.3.	CONDENS VRF 100% INVERT O/F EER=3,8 DESO VERT 55,9KW (20HP)	1,00	CJ	31.075,20	0,00	31.075,20	-	31.075,20										0,00%					0,00%	
23.4.	CONDENS VRF 100% INVERT O/F EER=3,8 DESO VERT 78,4KW (28HP)	4,00	CJ	47.061,00	0,00	188.244,00	-	188.244,00										0,00%					0,00%	
23.5.	CONDENS VRF 100% INVERT O/F EER=3,8 DESO VERT 101,0KW (36HP)	1,00	CJ	49.302,00	0,00	49.302,00	-	49.302,00										0,00%					0,00%	
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	0,00%	
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	-	9.556,37	100,00%						0,00%	
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									0,00%					0,00%	
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	-	1.187,73	16,67%	16,67%					0,00%	
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																								
25. SERVIÇOS FINAIS																								
25.1.	DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS E CARREGAM MANUAL	981,00	M2	1,86	6,96	1.824,66	6.827,76	8.652,42										0,00%				#VALOR!	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	-	261,45	100,00%						0,00%	
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	6.329,61	100,00%						0,00%	
25.4.	CARTA DE HABITE-SE	4.248,06	M2	0,55	0,00	2.336,43	-	2.336,43										0,00%	4.248,06	2.336,43	-	2.336,43	100,00%	
26. DESMOBILIZAÇÃO																								
26.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	8.228,21	0,00	8.228,21	-	8.228,21					1,00	8.228,21	-	8.228,21	100,00%						0,00%	
TOTAL						5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90						56.101,00	23.024,13	79.125,13				131.719,88	46.970,35	178.690,23	2,5%	
B.D.I MATERIAL				25,29%		1.161.740,73		1.161.740,73						11.470,76		11.470,76				33.311,96		33.311,96	2,9%	
B.D.I MÃO-DE-OBRA				29,52%			551.710,29	551.710,29							6.796,72	6.796,72					13.865,65		13.865,65	2,5%
B.D.I EQUIPAMENTOS				21,08%		165.922,22		165.922,22						2.264,86	2.264,86								0,0%	
TOTAL DO ORÇAMENTO						6.708.446,56	2.420.647,58	9.129.094,14						69.836,62	29.820,85	99.657,47				165.031,84	60.836,00	225.867,84	2,5%	

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

ADITIVO 2																						
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																						
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																						

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
R\$ 146.184,34													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																								
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%
			25,29%			1.506,08			75,12	1.506,08														0,0%
			29,52%						75,12	75,12														0,0%
			21,08%																					0,0%
						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.																								
						6.529.127,26			2.359.103,01	8.888.230,27														0,0%
															2.618,87	1.118,28	3.737,15				6.179,21	2.277,92	8.457,13	2,5%
			3,75%			244.842,27			88.466,36	333.308,63														

ADITIVO 3																								
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																								
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																								
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																								
			1,00	UN	160,47	0,00	160,47			160,47														#VALORI
2.2.1. ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADITADO																								
																								0,0%
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																								
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																								
			59,95	M2	11,99	0,00	718,80			718,80														#VALORI
			1.500,00	UN	0,15	0,00	225,00			225,00														0,0%
3.2.4. COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA																								
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																								
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																								
			1.059,25	M3	1,40	0,40	1.482,95			423,70	1.906,65													#VALORI
																								0,0%
			5.291,16	M3	0,96	0,20	5.079,51			1.058,23	6.137,74													0,0%
																								0,0%
			2.817,10	M3	11,86	0,00	33.410,81				33.410,81													0,0%
			2.817,10	M3	2,98	0,72	8.394,96			2.028,31	10.423,27													0,0%
																								0,0%
			720,00	M2	0,13	0,04	93,60			28,80	122,40													0,0%
			193,77	M3	8,24	21,40	1.596,66			4.146,68	5.743,34													0,0%
			5.291,16	M3	1,82	0,24	9.629,91			1.269,88	10.899,79													0,0%
5. INFRAESTRUTURA																								
5.1. FUNDAÇÕES																								
5.1.1. SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																								
			5,00	UN	14,81	53,57	74,05			267,85	341,90													0,0%
																								#VALORI
																								#VALORI
																								#VALORI
																								#VALORI

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																							
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 O 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%
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%	-	-	-	-	0,0%
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.	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	0,0%
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.	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	0,0%
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.	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)	0,0%
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.	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)	0,0%
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	0,0%
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.	9,18	M3															0,00%	9,18	-	-	-	#VALOR!
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																						#VALOR!	
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																						#VALOR!	
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				2,00						0,00%	-	-	-	-	0,0%
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																						#VALOR!	
21.1. MURO																						#VALOR!	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO: 134/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															
												FISCALIZAÇÃO			
												Heraldo / Frederico			
												Felipe Chites Vieira			

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

CONTRATO																																												
	21.1.3.	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	18,66	M3	762,21	322,74	14.222,84	6.022,33	20.245,17									0,00%	(0,00)	(0,01)	0,01	0,00	0,00%																					
	21.1.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	525,56	M2	1,70	2,50	893,45	1.313,90	2.207,35									0,00%	(0,00)	0,00	(0,01)	(0,01)	0,00%																					
	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.	525,56	M2	12,56	14,01	6.601,03	7.363,10	13.964,13									0,00%	(0,00)	(0,01)	0,00	(0,01)	0,00%																					
	21.1.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	525,56	M2	0,72	0,46	378,40	241,76	620,16									0,00%	-	-	-	-	0,00%																					
	21.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	525,56	M2	5,06	2,23	2.659,33	1.172,00	3.831,33									0,00%	(0,00)	-	-	-	-	0,00%																				
		Pilares																					#VALOR!																					
	21.1.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	256,50	M2	32,76	36,55	8.402,94	9.375,08	17.778,02									0,00%	-	0,00	0,01	0,01	0,00%																					
	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)	0,00%																					
	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)	0,00%																					
	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.	317,50	KG	4,03	3,21	1.279,53	1.019,18	2.298,71									0,00%	-	0,01	-	0,01	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.	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																					#VALOR!																					
	21.1.13.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	199,20	M2	42,09	24,88	8.384,33	4.956,10	13.340,43									0,00%	(0,00)	-	-	-	-	0,00%																				
	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	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																					#VALOR!																					
		Controle Tecnológico																					#VALOR!																					
	21.1.18.	ENSAIO DE RESISTÊNCIA 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										0,00%	0,06	-	309,62	309,62	1,4%																					
		REAJUSTE	3,75%			10.084,92	4.583,63	14.668,55										0,00%	0,04	136,99	74,65	211,64	1,4%																					
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																																							0	0	0			#VALOR!
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																												#VALOR!

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 672		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																								
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 NAO 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%	
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 ARMAÇÃO [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										0,00%			32,53	32,53	1,9%	
	REAJUSTE	3,75%				653,63	537,66	1.191,28										0,00%		2,23	20,01	22,23	1,9%	
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																								
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)										0,00%	0,06				0,0%	
	REAJUSTE	3,75%				(1.400,56)	(521,91)	(1.922,48)										0,00%		(0,00)	(0,00)	(0,01)	0,0%	
TOTAL						258.350,95	127.249,40	385.600,35												272,78	952,32	1.225,10	68,99	0,3%
B.D.I MATERIAL		25,29%				65.336,96		65.336,96												68,99			68,99	
B.D.I MÃO-DE-OBRA		29,52%					37.564,02	37.564,02													281,12	281,12		
B.D.I EQUIPAMENTOS		21,08%																						
TOTAL DO ADITIVO 3						323.687,91	164.813,42	488.501,33												341,77	1.233,44	1.575,21	68,99	0,3%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO R\$ 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP								Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 872	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000								FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017								Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17								Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14							ACUMULADO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40							R\$ 11.374.901,22		

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

CONTRATO																						
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																						
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																						
Caixa de Retenção Pluvial CRP																						
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	202,73	M3	1,40	0,40	283,82	81,09	364,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	402,64	M3	0,96	0,20	386,53	80,53	467,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.4	ARGILA PARA ATERRO/REATERRO	139,09	M3	11,86	-	1.649,61	-	1.649,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	139,09	M3	2,98	0,72	414,49	100,14	514,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	81,09	M2	0,13	0,04	10,54	3,24	13,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	82,73	M3	1,82	0,24	150,57	19,86	170,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
5. INFRAESTRUTURA																						
5.1. FUNDAÇÕES																						
5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																						
5.1.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	191,07	M2	22,27	16,25	4.255,13	3.104,89	7.360,02	-	-	-	-	-	-	-	(0,00)	(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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
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	0,0%
5.1.2.12	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	22,98	M3	158,43	30,32	3.640,72	696,75	4.337,47	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	(0,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																						
9.4. DRENAGEM																						
Elementos de Contenção																						
9.4.3	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)	-	(0,01)	(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																						
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																						

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP		R\$ 421.896,61	R\$ 175.819,30	R\$ 147.653,11	R\$ 177.197,73	R\$ 146.184,34	R\$ 146.184,34	Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000								Prazo decor.: 872	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000								FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017								Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17								Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40									

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	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	10,00	M	80,44	11,74	804,40	117,40	921,80														0,0%
	Caixa de Retenção Pluvial CRP																						
	16.2.21	LASTRO DE BRITA	7,50	M3	62,33	43,92	467,48	329,40	796,88														#VALORI
	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														0,0%
	16.2.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	18,79	M3	278,38	-	5.230,76	-	5.230,76														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														0,0%
	16.2.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	84,94	M2	22,27	16,25	1.891,61	1.380,28	3.271,89														0,0%
	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														0,0%
	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														0,0%
	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														0,0%
	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														0,0%
	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														0,0%
	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														0,0%
	16.2.32	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	197,30	KG	3,12	0,50	615,58	98,65	714,23														0,0%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																							
	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														
	16.2.34	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	14,81	53,57	88,86	321,42	410,28										6,00	88,86	321,42	410,28	100,0%
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																					
	18.8.	SPDA																					
	18.8.9.	REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M CLIPS	831,00	M	6,81	6,34	5.659,11	5.268,54	10.927,65											0,00	0,00	0,00	0,0%
	21.	CERCAMENTOS																					
	21.1.	MURO																					
		Pilaretes																					
	21.1.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	40,60	M2	32,76	36,55	1.330,06	1.483,93	2.813,99														0,0%
	21.1.9.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25.0 MPA	2,80	M3	278,38	-	779,46	-	779,46														0,0%
	21.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	2,80	M3	4,64	12,21	12,99	34,19	47,18														0,0%
	21.1.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	35,66	KG	4,03	3,21	143,71	114,47	258,18														0,0%
	21.1.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	185,00	KG	3,62	1,85	669,70	305,25	974,95														0,0%
		Vigas cintas																					
	21.1.13.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	184,05	M2	42,09	24,88	7.746,66	4.579,16	12.325,82														0,0%
	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	1,85	4.243,73	1.934,30	6.178,03														0,0%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO					Início: 08/12/20		SALDO										
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					R\$ 421.896,61					R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										R\$ 146.184,34		R\$ 146.184,34		R\$ 146.184,34		ACUMULADO						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																R\$ 11.374.901,22						
CONTRATO:		134/2017																FISCALIZAÇÃO						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																Heraldo / Frederico						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																Felipe Chites Vieira						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	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																						#VALOR!
	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														0,0%
	21.1.13.B	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.335,87	KG	3,30	1,09	4.408,37	1.456,10	5.864,47														0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					8.600,66	8.600,66														0,3%
		REAJUSTE	3,75%				3.968,64	1.910,34	5.878,97														0,3%
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																							
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																							
	2.1.21.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO [SINAPI 73417/002]	72,00	M3	48,80	18,92	3.513,60	1.362,24	4.875,84														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														0,0%
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																							
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																							
	3.2.6.	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS	1,00	UN	0,00	3.800,00	-	3.800,00	3.800,00														0,0%
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														0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					1.798,95	1.798,95														0,0%
		REAJUSTE	3,75%				730,30	499,37	1.229,67														0,0%
		TOTAL					130.004,06	66.668,41	196.672,47														0,2%
		B.D.I MATERIAL	25,29%				32.878,03	-	32.878,03														0,2%
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%				-	19.680,52	19.680,52														0,2%
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%				-	-	-														0,2%
		TOTAL DO ADITIVO 4					162.882,09	86.348,93	249.231,02														0,2%
ADITIVO 5																							
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																							
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
	2.2.1	ART COMPLEMENTAR AO SERVIÇO E/OU PRAZO ADITADO	1,00	UN	160,47	0,00	160,47	-	160,47														0,0%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																							
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																							
VIMENTO TERREO																							
	4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, À CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	78,71	M3	1,40	0,40	110,19	31,48	141,67														0,0%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²					29ª MEDIÇÃO					Início: 08/12/20		SALDO										
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					R\$ 421.896,61					R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																ACUMULADO						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																R\$ 11.374.901,22						
CONTRATO:		134/2017																FISCALIZAÇÃO						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																Heraldo / Frederico						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																Felipe Chites Vieira						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	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 CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	204,69	M3	0,96	0,20	196,50	40,94	237,44														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														0,0%
4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	42,00	M3	10,84	28,22	455,28	1.185,24	1.640,52														0,0%
4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	21,00	M3	8,24	21,40	173,04	449,40	622,44														0,0%
4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	204,69	M3	1,82	0,24	372,54	49,13	421,67														0,0%
5. INFRAESTRUTURA																						
5.1. FUNDAÇÕES																						
5.1.2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																						
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														0,0%
5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOX ≥ 25,0 MPa	129,30	M3	278,38	0,00	35.994,53	-	35.994,53														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														0,0%
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														0,0%
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														0,0%
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.	174,42	KG	3,71	1,87	647,10	326,17	973,27														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														0,0%
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														0,0%
5.1.3. ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO																						
5.1.1.1.	LASTRO DE BRITA	2,34	M3	62,33	43,92	145,85	102,77	248,62														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.	3,51	M3	158,43	30,32	556,09	106,42	662,51														0,0%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												ACUMULADO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14												R\$ 11.374.901,22		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																						
5.1.1.5.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	86,95	M2	22,27	16,25	1.936,38	1.412,94	3.349,32														0,0%
5.1.1.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	138,80	KG	4,20	3,74	582,96	519,11	1.102,07														0,0%
5.1.1.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	56,00	KG	3,35	1,25	187,60	70,00	257,60														0,0%
5.1.1.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	111,60	KG	3,12	0,50	348,19	55,80	403,99														0,0%
5.1.1.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	958,78	KG	2,92	0,30	2.799,64	287,63	3.087,27														0,0%
5.1.1.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	16,00	UN	14,81	53,57	236,96	857,12	1.094,08														0,0%
5.1.1.11	CAMINHAO MUNCK 5000kg LOCACAO [CÓDIGO 1024 DO ORÇAMENTO ANALITICO]	3,00	D	1.120,50	0,00	3.361,50	-	3.361,50														0,0%
6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																					#VALOR!
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	0,0%
6.21.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	25,00	UN	14,81	53,57	370,25	1.339,25	1.709,50														0,0%
ADITIVO 3																						#VALOR!
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														0,0%
7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																					#VALOR!
7.1.	ALVENARIAS																					#VALOR!
7.1.1.	ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																					#VALOR!
7.1.1.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	31,69	M2	41,22	3,87	1.306,26	122,64	1.428,90														0,0%
9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																					#VALOR!
9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO e CONTRAPISO ARMADO																					#VALOR!
9.1.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	283,65	M2	3,10	2,85	879,32	808,40	1.687,72														0,0%
9.4.	DRENAGEM																					#VALOR!
ntos de Contenção																						#VALOR!

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
		R\$ 146.184,34											FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	9.4.3.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL	77,47	M2	7,27	0,14	563,21	10,85	574,06														0,0%
	9.4.4.	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA	3,35	M3	44,13	14,27	147,84	47,80	195,64														0,0%
	16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 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														0,0%
	16.2.24	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	5,54	M3	4,64	12,21	25,71	67,64	93,35														0,0%
	16.2.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	10,18	M2	22,27	16,25	226,71	165,43	392,14														0,0%
	16.2.28	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES PROFUNDAS; DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	896,20	KG	4,13	3,09	3.701,31	2.769,26	6.470,57										0,00	(0,00)		(0,00)	0,0%
	16.2.29	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015. [SINAPI 92917]	128,04	KG	4,12	2,61	527,52	334,18	861,70										(0,00)	(0,00)	0,00	-	0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					17.425,43	17.425,43										0,06	-	0,01	0,01	0,0%
		REAJUSTE	3,75%					7.435,07	4.476,06	11.911,14									0,04	(0,01)	(0,01)	(0,01)	0,0%
SERVICIOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																							
	5. INFRAESTRUTURA																						
	5.1. FUNDAÇÕES																						
	5.1.3.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 [SINAPI 90887]	144,00	M	9,36	9,68	1.347,84	1.393,92	2.741,76														0,0%
	5.1.3.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016 [SINAPI 95602]	12,00	UN	3,56	10,71	42,72	128,52	171,24														0,0%
	5.1.3.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) [SINAPI 00001525]	81,73	M3	253,46	0,00	20.715,29	-	20.715,29														0,0%
	5.1.3.13	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016 [SINAPI 95576]	812,90	KG	4,00	2,82	3.251,60	2.292,38	5.543,98														0,0%
	5.1.3.14	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016 [SINAPI 95579]	2.500,30	KG	2,94	0,66	7.350,88	1.650,20	9.001,08														0,0%
	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														0,0%
	5.1.3.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 [SINAPI 96545]	65,70	KG	4,22	3,39	277,25	222,72	499,97														0,0%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO					Início: 08/12/20		SALDO										
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					R\$ 421.896,61					R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										Término: 18/12/20		ACUMULADO										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000										Prazo decor.: 672		R\$ 11.374.901,22										
CONTRATO:		134/2017										FISCALIZAÇÃO												
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17										Heraldo / Frederico												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14										Felipe Chites Vieira												
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	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	760,96	562,19	1.322,55														0,0%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					2.359,78	2.359,78										0,06				#VALOR!
		REAJUSTE	3,75%				1.277,46	335,57	1.613,03														0,0%
		TOTAL					241.046,61	133.121,85	374.168,46														0,0%
		B.D.I MATERIAL	25,29%				60.960,69		60.960,69														0,0%
		B.D.I MÃO-DE-OBRA	29,52%					39.297,57	39.297,57														0,0%
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%																				0,0%
		TOTAL DO ADITIVO 5					302.007,30	172.419,42	474.426,72														0,0%
REAJUSTE 2																							
A CONTAR DE 29/08/2019; CONCEDIDO EM 15/10/2019, POR APOSTILA.																							
		SALDO A REAJUSTAR					4.956.987,95	1.609.171,30	6.566.159,25														
		REAJUSTE 2	3,81%				188.861,24	61.309,43	250.170,67					2.760,55	1.178,78	3.939,34							
		CORREÇÃO DO REAJUSTE 2	0,30%				14.870,96	4.827,51	19.698,48					217,37	92,82	310,18							
		TOTAL DO REAJUSTE 2	4,11%				203.732,20	66.136,94	269.869,15					2.977,92	1.271,60	4.249,52							
ADITIVO 7																							
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																							
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																							
	2.1.16.	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	1.554,00	m²	8,61	4,89	13.379,94	7.599,06	20.979,00														0,0%
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														0,0%
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																							
	2.3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	564,30	m²	5,96	12,95	3.363,23	7.307,69	10.670,92														0,0%
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																							
	4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	2.212,06	m³	1,40	0,40	3.096,88	884,82	3.981,70														0,0%
	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	2.212,06	m³	0,96	0,20	2.123,58	442,41	2.565,99														0,0%
5.1. FUNDAÇÕES																							
	5.1.1.	SAPATAS E ESPERAS DOS PILARES																					#VALOR!
	5.1.1.5.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	264,50	m²	22,27	16,25	5.890,42	4.298,13	10.188,55														0,0%
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														0,0%
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														0,0%
9.4. DRENAGEM																							
	9.4.5.	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	24,69	m	10,23	8,49	252,58	209,62	462,20														0,0%
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																							
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																					#VALOR!

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO

10.2.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	153,20	m	19,17	7,46	2.936,84	1.142,87	4.079,71										0,00%	(0,00)		(0,00)	(0,00)	0,00%	
10.2.1.2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	379,59	m²	4,86	4,24	1.844,81	1.609,46	3.454,27	250,00		39,59							0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%	
10.2.1.3.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS TIPO PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	700,00	m²	4,86	4,24	3.402,00	2.968,00	6.370,00		100,00								0,00%					0,00%	
17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																								
17.22	SPRINKLER 68º, 1/2" C/ CANOPLA CROMADA	358,00	un	16,92	14,48	6.057,36	5.183,84	11.241,20										0,00%					0,00%	
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%					0,00%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					9.186,22	9.186,22													309,60	309,60	3,4%	
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NOVOS																								
2.3 LOCAÇÃO DE OBRA																								
2.3.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	5.940,85	m²	0,06	0,20	356,45	1.188,17	1.544,62										0,00%					0,00%	
10.2.2. AJARDINAMENTO																								
10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	631,03	m²		1,42		896,06	896,06										0,00%					0,00%	
17. PPCI																								
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%					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	64,6%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					414,95	414,95													154,85	154,85	37,3%	
	SUBTOTAL ADITIVO 7					90.362,11	84.647,84	175.009,95													3.248,88	5.217,05	8.465,93	
	REAJUSTE 1	3,75%				3.388,58	3.174,29	6.562,87													121,83	195,64	317,47	
	REAJUSTE 2 (ATÉ MED 19)	3,81%				3.571,90	3.346,02	6.917,92													128,42	206,22	334,65	
	REAJUSTE 2 (A PARTIR MED 20)	4,11%				3.853,15	3.609,49	7.462,64													328,89	417,27	746,16	
	B.D.I MATERIAIS	25,29%				24.684,01		24.684,01													935,63		935,63	
	B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%					26.990,61	26.990,61														1.721,00	1.721,00	
	TOTAL DE ACRÉSCIMOS					122.287,86	118.422,23	240.710,09													4.635,23	7.550,96	12.186,19	5,1%

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%					0,00%
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%					0,00%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																							
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																							
4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	77,50	m³	10,84	28,22	840,10	2.187,05	3.027,15										0,00%					0,00%
4.1.8.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	37,50	m³	8,24	21,40	309,00	802,50	1.111,50										0,00%					0,00%
6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																							

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																							
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																						#VALORI
16.1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																						#VALORI
16.1.2	LAVATORIO DE COLLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00	UN	524,32	48,95	524,32	48,95	573,27										0,00%					0,00%
16.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 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																						#VALORI
16.2.1.	TUBO DE PVC REFORÇADO Ø 250 mm, INCL. CONEXÕES	108,00	m	80,44	11,74	8.687,52	1.267,92	9.955,44										0,00%					0,00%
16.2.2.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE P, 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 TUIJOLO 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										0,00%		0,00		0,00	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				18,00						0,00%					0,00%
16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																						#VALORI
16.3.5.	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXÕES	11,00	m	21,26	11,26	233,86	123,86	357,72										0,00%					0,00%
16.3.6.	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	249,00	m	16,39	3,44	4.081,11	856,56	4.937,67										0,00%					0,00%
16.3.14.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	34,83	3,71	104,49	11,13	115,62										0,00%					0,00%
																							#VALORI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²		25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	29ª MEDIÇÃO	R\$ 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP									Término: 18/12/20	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000									Prazo decor.: 872	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000									FISCALIZAÇÃO	
CONTRATO: 134/2017									Heraldo / Frederico	
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17									Felipe Chites Vieira	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40										

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

CONTRATO																								
		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%					0,00%
		UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	16,00	UNID	24,31	6,30	388,96	100,80	489,76										0,00%					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	0,00%
		PORTA CORTA-FOGO 1,00 X2,10 COM MARCO	1,00	UNID	874,46	66,48	874,46	66,48	940,94										0,00%					0,00%
		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS			0,00	0,00													0,00%					#VALORI
		BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INC. COMPACTAÇÃO	303,15	m²	57,76	2,01	17.509,94	609,33	18.119,27										0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				6.007,66	6.007,66														443,18	443,18	7,4%
		SUBTOTAL ADITIVO 8					152.188,14	82.354,20	234.542,34												6.295,02	1.783,29	8.078,31	
		REAJUSTE 1	3,75%				5.707,06	3.088,28	8.795,34												236,06	66,87	302,93	
		REAJUSTE 2 (ATÉ MED 19)	3,81%				6.015,81	3.255,36	9.271,17												248,83	70,49	319,33	
		REAJUSTE 2 (A PARTIR MED 20)	4,11%				6.489,49	3.511,69	10.001,18												602,86	298,74	901,60	
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				41.572,89		41.572,89												1.804,17		1.804,17	
		B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%				26.259,27		26.259,27													634,36	634,36	
		TOTAL DE ACRÉSCIMOS					205.957,58	115.213,44	321.171,02												8.938,11	2.783,26	11.721,37	3,6%

ADITIVO 10

ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO

2. 4.		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																							
2.4.1.		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2	MS	301,55	784,77	603,10	1.569,54	2.172,64										0,00%						#VALORI
5. 1. 2.		CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA																							#VALORI
5.1.2.1.		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	64,54	M2	22,27	16,25	1.437,31	1.048,78	2.486,09										0,00%	0,00					0,00%
5.1.2.2.		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	12,88	M3	278,38	0	3.585,53		3.585,53										0,00%	(0,00)					0,00%
5.1.2.3.		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	12,88	M3	4,64	12,21	59,76	157,26	217,02										0,00%	(0,00)					0,00%
5.1.2.5.		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	166	KG	4,13	3,09	685,58	512,94	1.198,52										0,00%	(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.	50,2	KG	3,71	1,87	186,24	93,87	280,11										0,00%	0,00					0,00%
7. 2.		DIVISÓRIAS LEVES																							#VALORI
7. 2. 1.		NO SUBSOLO 1																							#VALORI
7.2.1.1.		DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LAJE DE ROCHA	25,44	M2	80,45	12,26	2.046,65	311,89	2.358,54										0,00%	(0,00)					0,00%
8. 1.		COBERTURAS																							#VALORI
8.1.1.		ESTRUTURA METÁLICA	591,19	Kg	34,02	9,73	20.112,28	5.752,28	25.864,56										0,00%						#VALORI
10. 2. 1.		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																							#VALORI
10.2.1.2.		PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	53	M2	4,86	4,24	257,58	224,72	482,30										0,00%						0,00%
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										0,00%						0,00%
16. 2.		INSTALAÇÕES DE ESGOTO																							#VALORI

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																								
16.2.13.		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO 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 CONFEÇÃO	2	UN	53,24	40,64	106,48	81,28	187,76									0,00%					0,00%	
11.1.		REVESTIMENTOS INTERNOS																					#VALOR!	
11.1.1.		DO SUBSOLO 2																					#VALOR!	
11.1.1.1.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	243,36	M2	1,15	0,85	279,86	206,86	486,72									0,00%					0,00%	
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%					0,00%
11.1.2.		DO SUBSOLO 1																					#VALOR!	
11.1.2.1.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	10,3	M2	1,15	0,85	11,85	8,76	20,61									0,00%					0,00%	
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%					0,00%
11.1.3.		DO TÉRREO																					#VALOR!	
11.1.3.1.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	175,02	M2	1,15	0,85	201,27	148,77	350,04									0,00%					0,00%	
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.	175,02	M2	10,52	7	1.841,21	1.225,14	3.066,35										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.	268,25	M2	1,15	0,85	308,49	228,01	536,50									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.	268,25	M2	10,52	7	2.821,99	1.877,75	4.699,74										0,00%					0,00%
12.2.		ESQUADRIAS METÁLICAS																					#VALOR!	
12.2.5.		DO 2º AO 6º PAVIMENTOS																					#VALOR!	
12.2.5.2.		CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD	2,16	m²	406,18	24,26	877,35	52,40	929,75									0,00%					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		7,00							0,00%					0,00%	
																							#VALOR!	
																							#VALOR!	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																						
17.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO																				#VALOR!
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%				#VALOR!
19.2.		INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																				#VALOR!
19.2.7.		TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	135	M	20,07	3,95	2.709,45	533,25	3.242,70									0,00%				#VALOR!
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%				#VALOR!
18.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																				#VALOR!
18.3.		ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PER FILADOS/CANALETAS/LEITOS																				#VALOR!
18.3.1.		ELETRODUTO GALVANIZADO																				#VALOR!
18.3.1.1.		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	138	M	4,5	3,07	621,00	423,66	1.044,66									0,00%				#VALOR!
18.3.1.2.		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	6	M	6,98	4,09	41,88	24,54	66,42									0,00%				#VALOR!
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%				#VALOR!
18.3.2.		PERFURADA																				#VALOR!
18.3.2.1.		ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMPAS, CONEX, ACCESS	39	M	17,95	11,19	700,05	436,41	1.136,46									0,00%				#VALOR!
18.3.4.		CANALETA DE ALUMINIO																				#VALOR!
18.3.4.1.		DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPAS, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	87	M	52,84	11,03	4.597,08	959,61	5.556,69									0,00%				#VALOR!
18.3.4.1.		ACESSÓRIOS																				#VALOR!
18.3.4.1.1.		PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	21	UN	9,43	1,99	198,03	41,79	239,82									0,00%				#VALOR!
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%				#VALOR!
18.3.5.		LEITOS E ACESSÓRIOS																				#VALOR!
18.3.5.1.		LEITO GALV. PESADO 500MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS	2	M	143,8	51,34	287,60	102,68	390,28									0,00%				#VALOR!
18.3.5.2.		LEITO GALV. PESADO 600MM LONGARINAS 100X19X300MM INCL CONEX FIX ACCESS	2	M	181,2	69,87	362,40	139,74	502,14									0,00%				#VALOR!
18.4.		COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				#VALOR!
18.4.1.		CONDULETES																				#VALOR!
18.4.1.1.		CONDULETE DE ALUMINIO																				#VALOR!
18.4.1.1.1.		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2	UN	8,19	5,79	16,38	11,58	27,96									0,00%				#VALOR!
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%				#VALOR!
18.4.2.		CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																				#VALOR!
18.4.2.1.		CAIXAS EM AÇO																				#VALOR!
18.4.2.1.4.		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	111	UN	4,3	2,87	477,30	318,57	795,87									0,00%				#VALOR!
18.4.3.		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																				#VALOR!
18.4.3.2.		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5	UN	13,4	7,77	67,00	38,85	105,85	4,00			1,00	13,40	7,77	21,17	20,00%					0,00%
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	36,00			6,00	43,80	23,76	67,56	14,29%					0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																						
18.4.3.9.		CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	30	UN	7,42	3,03	222,60	90,90	313,50									0,00%				0,0%
18.4.4.		FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																				#VALOR!
18.4.4.1.		CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																				#VALOR!
18.4.4.1.1.		CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	1970	M	1,15	0,51	2.265,50	1.004,70	3.270,20									0,00%				0,0%
18.4.4.2.		CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																				#VALOR!
18.4.4.2.1.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6	M	2,13	0,68	12,78	4,08	16,86									0,00%				0,0%
18.4.4.2.3.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6	M	4,15	1,29	24,90	7,74	32,64									0,00%				0,0%
18.4.4.2.4.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3	M	6,08	1,93	18,24	5,79	24,03	3,00								0,00%				0,0%
18.4.4.2.5.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4	M	28,17	2,16	112,68	8,64	121,32	4,00								0,00%				0,0%
18.4.4.4.		FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																				#VALOR!
18.4.4.4.1.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22	M	1,99	0,68	43,78	14,96	58,74									0,00%				0,0%
18.4.4.4.3.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22	M	3,37	0,16	74,14	3,52	77,66									0,00%				0,0%
18.4.4.4.4.		CABO DE COBRE FLEXIVEL 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			15,00						0,00%				0,0%
18.4.4.4.5.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10	M	45,54	3,02	455,40	30,20	485,60		10,00							0,00%				0,0%
18.5.		QUADROS ELETRICOS																				#VALOR!
18.5.1.		QUADROS																				#VALOR!
18.5.2.		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																				#VALOR!
18.5.2.2.		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3	UN	6,15	0,81	18,45	2,43	20,88		3,00						0,00%				0,0%	
18.5.2.3.		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	24	UN	6,33	1,11	151,92	26,64	178,56		24,00							0,00%				0,0%
18.5.2.4.		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	1	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07			1,00	39,44	13,63	53,07	100,00%						0,0%
18.5.2.5.		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	1	UN	39,44	13,63	39,44	13,63	53,07			1,00	39,44	13,63	53,07	100,00%						0,0%
18.5.2.6.		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	12	UN	39,44	13,63	473,28	163,56	636,84		3,00	9,00	354,96	122,67	477,63	75,00%						0,0%
18.7.		TELECOM																				#VALOR!
18.7.1.		DGS, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																				#VALOR!
18.7.1.5.		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	1	UN	17,69	8,43	17,69	8,43	26,12			1,00					0,00%					0,0%

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²			25ª MEI	RS 421.896,61	26ª MEI	RS 175.819,30	27ª MEI	RS 147.653,11	28ª MEI	RS 177.197,73	29ª MEI	RS 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	RS 146.184,34	Início: 08/12/20	SALDO
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP														Término: 18/12/20	R\$ 301.704,83	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000													Prazo decor.: 872			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000													FISCALIZAÇÃO			
CONTRATO:		134/2017													Heraldo / Frederico	ACUMULADO		
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17													Felipe Chites Vieira	R\$ 11.374.901,22		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																

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

CONTRATO																							
18.7.1.10.		PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACCESS	1	UN	400,41	50,58	400,41	50,58	450,99			1,00						0,00%				0,00%	
18.7.2.		ESTRUTURADO																				#VALOR!	
18.7.2.4.		CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	24	UN	17,3	4,82	415,20	115,68	530,88		24,00							0,00%				0,00%	
18.7.2.5.		PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	24	UN	16,79	1,25	402,96	30,00	432,96									0,00%	24,00	402,96	30,00	432,96	100,00%
18.7.2.7.		CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	1020	M	2,29	1,18	2.335,80	1.203,60	3.539,40									0,00%					0,00%
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	100,00%
21.2.		GRADIL																					
21.2.1.		VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	1	M3	873,51	395,89	873,51	395,89	1.269,40									0,00%					0,00%
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									0,00%					0,00%
21.2.4.		AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1	un	1.339,65	67,44	1.339,65	67,44	1.407,09			1,00		1.339,65	67,44	1.407,09	100,00%						0,00%
23.		EQUIPAMENTOS																					
23.14.		VENTILADOR EM LINHA - REF TD-350/125	5	UN	490,78	0	2.453,90		2.453,90									0,00%					0,00%
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				5.423,47	5.423,47							120,71	120,71	2,23%			46,77	46,77	0,9%	
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS																							
3.1.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																				#VALOR!	
3.1.2		VIGILANCIA 24h	1320	h	9,49	0	12.526,80		12.526,80								0,00%	1.320,00	12.526,80			12.526,80	100,00%
3.2.		SERVIÇOS TÉCNICOS																				#VALOR!	
3.2.6.		PROJETO ESTRUTURAL TRELIÇA METÁLICA	50,63	m²	13,92	0	704,77		704,77								0,00%						0,00%
3.2.7.		PROJETO DE BALANÇIM	531,69	m²	0,01	2,57	5,32	1.366,44	1.371,76								0,00%						0,00%
5.1.		FUNDAÇÕES																				#VALOR!	
5.1.1.		Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca escavada mecanicamente, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	1	UNID.	1.236,92	0	1.236,92		1.236,92								0,00%						0,00%
12.2.		ESQUADRIAS METÁLICAS			0	0																#VALOR!	
12.2.6.		DA COBERTURA E RESERV SUPERIOR			0	0																#VALOR!	
12.2.6.3		Alçapão metálico 90x120	1,08	M2	167,46	59,05	180,86	63,77	244,63								0,00%						0,00%
12.2.6.4		Escada Marinheiro	5	m	105,68	55,62	528,40	278,10	806,50								0,00%						0,00%
16.2.		INSTALAÇÕES DE ESGOTO (RECOMPOSIÇÃO ÁREA VIZINHA - OAB																				#VALOR!	
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%						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%						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%						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%						0,00%
17.		PPCI																				#VALOR!	
17.43.		UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 E 1/2")	2	UNID.	62,05	15,62	124,10	31,24	155,34								0,00%						0,00%
17.44.		LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6	UNID.	67,6	25,4	405,60	152,40	558,00								0,00%						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%						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%						0,00%
17.47.		JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO DN 40 (1 E 1/2")	24	UNID.	13,2	19,43	316,80	466,32	783,12								0,00%						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%						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%						0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO: 134/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															
												FISCALIZAÇÃO			
												Heraldo / Frederico			
												Felipe Chites Vieira			

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																								
	17.50.	LUIVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 E 1/2" X 1 E 1/2"	8	UNID.	26,05	15,62	208,40	124,96	333,36									0,00%					0,00%	
	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%					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%					0,00%	
	17.53.	PORTA CORTA FOGO 120X150 CM 2 FOLHAS	1	UN	2116,42	59,82	2.116,42	59,82	2.176,24				1,00					0,00%					0,00%	
	19.2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO			0	0	-	-	-														#VALOR!	
	19.2.23	TUBO COBRE RIG 1. 1/2" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	16	M	67,45	5,04	1.079,20	80,64	1.159,84									0,00%					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				80,00					0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	
	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				80,00					0,00%					0,00%	
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				2.650,86	2.650,86													0,00	0,00	0,00%	
SUPRESSÕES																								
	19.2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																					#VALOR!	
	19.2.1.	TUBO COBRE RIG 1. 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO	-21	M	75,86	5,93	(1.593,06)	(124,59)	(1.717,59)									0,00%					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)	(124,59)	(1.250,13)									0,00%					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%					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%					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%					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%					0,00%	
	19.3.	REDE DE DUTOS - RENOVACÃO DE AR																					#VALOR!	
	18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																					#VALOR!	
	18.3.1.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	-36	M	16,76	4,18	(603,36)	(150,48)	(753,84)									0,00%					0,00%	
	18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																					#VALOR!	
	18.4.4.2.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-88	M	2,45	0,87	(215,60)	(76,56)	(292,16)									0,00%					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%					0,00%	
	18.5.1.	QUADROS																					#VALOR!	
	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%					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%					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%					0,00%	
	18.7.1.	DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																					#VALOR!	
	18.7.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO 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%					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%					0,00%	

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO		Início: 08/12/20		SALDO																					
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					29ª MEI		R\$ 421.896,61		26ª MEI		R\$ 175.819,30		27ª MEI		R\$ 147.653,11		28ª MEI		R\$ 177.197,73		29ª MEI		R\$ 146.184,34		R\$ 146.184,34		Término: 18/12/20		R\$ 301.704,83	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																									Prazo decor.: 672		ACUMULADO			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																									R\$ 11.374.901,22					
CONTRATO:		134/2017																									FISCALIZAÇÃO					
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																									Heraldo / Frederico					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																									Felipe Chites Vieira					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																														

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	23.	EQUIPAMENTOS																					#VALORI
	23.15.	VENTILADOR EM LINHA - REF TD-1000/250	-5	UN	1187,73	0	(5.938,65)			(5.938,65)								0,00%					#VALORI
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				1.515,06		1.515,06									0,00%					#VALORI
		SUBTOTAL (SEM EQUIPAMENTOS)					100.847,47		34.726,46					1.830,69		369,61		2.200,30					
		REAJUSTE 1	3,75%				3.781,78		1.302,24					68,65		13,66		82,51					
		REAJUSTE 2	4,11%				4.300,26		1.480,78					78,06		15,76		93,82					
		B.D.I MATERIAIS	25,29%				27.548,27							500,08				500,08					
		B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%						11.072,80									117,85					
		SUBTOTAL (EQUIPAMENTOS)					(3.484,75)		-					-		-		-					
		REAJUSTE 1	3,75%				(130,68)		-					-		-		-					
		REAJUSTE 2	4,11%				(148,59)		-					-		-		-					
		B.D.I EQUIPAMENTOS	21,08%				(793,46)		-					-		-		-					
		TOTAL ADITIVO 10					131.920,30		48.582,28					2.477,48		517,08		2.994,56					
ADITIVO 11																							
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																							
	2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																					
	2.2.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	2	CJ	160,47	0,00	320,94			320,94								0,00%					
	2.2.3.	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8	MS	747,00	0,00	5.976,00			5.976,00	7,00	1,00	2,00					0,00%					
	2.4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																					
	2.4.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	4	MS	301,55	784,77	1.206,20		3.139,08	4.345,28	3,00	1,00						0,00%		0,00		0,00	
	7.1.1	ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																					
	7.1.1.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	77,58	M2	41,22	3,87	3.197,85		300,23	3.498,08	77,58							0,00%					
	7.1.1.5.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	18,08	M2	87,40	53,98	1.580,19		975,96	2.556,15	18,08							0,00%					
	7.1.3	ALVENARIAS DO TERREO																					
	7.1.3.3.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	12,93	M2	41,22	3,87	532,97		50,04	583,01	12,93							0,00%					
	7.1.4	ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO																					
	7.1.4.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	16,35	M	5,68	2,47	92,87		40,38	133,25	16,35							0,00%					
	7.1.4.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	64,67	M2	41,22	3,87	2.665,70		250,27	2.915,97	64,67							0,00%					
	7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																					
	7.2.1.	NO SUBSOLO 1																					
	7.2.1.1.	DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	52,85	M2	80,45	12,26	4.251,78		647,94	4.899,72	52,85							0,00%					
	8.	COBERTURAS E FORROS																					
	8.1.	COBERTURAS																					
	8.1.7.	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	36,16	M	58,77	11,76	2.125,12		425,24	2.550,36	36,16							0,00%					

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 672		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																							
10.		PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																				#VALOR!	
10.1.		PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																				#VALOR!	
10.1.3.		PISO DE BASALTO LUSTRADO	11,36	M2	163,05	13,18	1.852,25	149,72	2.001,97	11,36								0,00%				0,0%	
10.1.5.		DEGRAU DE BASALTO TEAR	26,4	M	62,14	15,36	1.640,50	405,50	2.046,00	26,40								0,00%				0,0%	
10.2.		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																				#VALOR!	
10.2.1.		PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																				#VALOR!	
10.2.1.8.		SOLEIRA DE BASALTO	100,46	M	62,82	15,57	6.310,90	1.564,16	7.875,06	100,46								0,00%				0,0%	
10.2.2.		AJARDINAMENTO																				#VALOR!	
10.2.2.1.		PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	1069	m²	13,23	1,42	14.142,87	1.517,98	15.660,85			840,00	229,00					0,00%			0,00	0,00	0,0%
11.		REVESTIMENTOS																				#VALOR!	
11.1.		REVESTIMENTOS INTERNOS																				#VALOR!	
11.1.1.		DO SUBSOLO 2																				#VALOR!	
11.1.1.1.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	34,96	M2	1,15	0,85	40,20	29,72	69,92	34,96								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.	34,96	M2	10,52	7,00	367,78	244,72	612,50	34,96									0,00%				0,0%
12.		ESQUADRIAS																				#VALOR!	
12.1.		ESQUADRIAS DE MADEIRA																				#VALOR!	
12.1.2.		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	UN	241,65	21,34	241,65	21,34	262,99				1,00					0,00%				0,0%	
12.2.		ESQUADRIAS METÁLICAS																				#VALOR!	
12.2.3.		DA SUBESTAÇÃO																				#VALOR!	
12.2.3.1.		VENEZIANA REFORÇADA DE FERRO	21,1	M2	356,41	26,79	7.520,25	565,27	8.085,52	21,10								0,00%				0,0%	
12.2.3.2.		DIVISORIA COM TELA	31,71	M2	378,61	21,72	12.005,72	688,74	12.694,46				31,71					0,00%				0,0%	
13.		FERRAGENS																				#VALOR!	
13.1.		BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 80 cm	36	UN	141,83	11,41	5.105,88	410,76	5.516,64	36,00								0,00%				0,0%	
13.2.		BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 60 cm	2	UN	120,36	11,41	240,72	22,82	263,54	2,00								0,00%				0,0%	
13.4.		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS (MAD E DIVISORIAS) COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	48,09	9,76	48,09	9,76	57,85				1,00					0,00%				0,0%	
15.		PINTURAS																				#VALOR!	
15.1.		PINTURAS INTERNAS																				#VALOR!	
15.1.1.		DO SUBSOLO 2																				#VALOR!	
15.1.1.1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	34,96	M2	0,72	0,46	25,17	16,08	41,25				34,96					0,00%				0,0%	
15.1.1.2.		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	140,66	M2	2,66	2,79	374,16	392,44	766,60			20,00	120,66			0,00		0,00%			0,00	0,0%	
15.1.1.4.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	140,66	M2	5,06	2,23	711,74	313,67	1.025,41				140,66					0,00%				0,0%	
15.1.4.		DO 2º AO 6º PAVIMENTO																				#VALOR!	
15.1.4.3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	316,56	M2	5,06	2,23	1.601,79	705,93	2.307,72	60,00			256,56					0,00%			(0,00)	(0,00)	0,0%
15.1.5.		DAS ESQUADRIAS																				#VALOR!	
15.1.5.1.		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	3,78	M2	4,91	6,22	18,56	23,51	42,07				3,78					0,00%				0,0%	
15.1.5.2.		PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	3,78	M2	8,10	6,22	30,62	23,51	54,13				3,78					0,00%				0,0%	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 672		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																						
16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																					#VALOR!
16.3.19.	FILTRO VOLUMÉTRICO AUTOLIMPANTE PARA CISTERNA	2	UN	212,28	20,98	424,56	41,96	466,52		2,00							0,00%					#VALOR!
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																					#VALOR!
17.1.	CAIXA DE ENTRADA COM TAMPA METÁLICA P/ HIDR/SPK	1	UN	223,97	81,01	223,97	81,01	304,98			1,00						0,00%					0,0%
17.2.	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	98,87	30,45	98,87	30,45	129,32			1,00						0,00%					0,0%
17.14.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	50	M	38,39	4,00	1.919,50	200,00	2.119,50	35,00		15,00						0,00%		(0,00)		(0,00)	0,0%
17.15.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3")	45	M	51,35	4,50	2.310,75	202,50	2.513,25	35,00		10,00						0,00%					0,0%
17.19.	ABRACADEIRA PARA REDE GALVANIZADA	28	UN	1,98	4,09	55,44	114,52	169,96	28,00								0,00%					0,0%
17.20.	VERGALHAO ROSQUEAVEL P/ TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO	24	M	4,83	9,78	115,92	234,72	350,64	24,00								0,00%					0,0%
17.21.	SUPORTE "U" PARA FIX NA LAJE	28	UN	4,30	8,19	120,40	229,32	349,72	28,00								0,00%					0,0%
17.23.	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	23	UN	28,86	6,75	663,78	155,25	819,03		23,00							0,00%					0,0%
17.27.	ACIONADOR MANUAL C/ AVISO SONORO P/ ALARME DE INCENDIO	1	CJ	325,57	134,87	325,57	134,87	460,44			1,00						0,00%					0,0%
17.29.	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM	45	UN	29,66	16,86	1.334,70	758,70	2.093,40			45,00	1.334,70	758,70	2.093,40			100,00%					0,0%
17.30.	CAIXA HIDRANTE COMPLETA, INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30 m	1	CJ	971,23	391,58	971,23	391,58	1.362,81			1,00						0,00%					0,0%
17.31.	PINTURA ESMALTE S/ TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO	83	M	7,48	5,78	620,84	479,74	1.100,58		63,00		20,00					0,00%		0,00	0,00	0,00	0,0%
17.35.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	75	M	7,48	3,44	561,00	258,00	819,00			75,00						0,00%					0,0%
17.36.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	18	UN	7,42	2,34	133,56	42,12	175,68	6,00		12,00						0,00%		(0,00)		(0,00)	0,0%
17.37.	ABRACADEIRA AÇO ZIN P/ELETR. 3/4" (19MM)	40	UN	1,58	3,27	63,20	130,80	194,00	30,00		10,00						0,00%		0,00	0,00	0,00	0,0%
17.43.	UNIAO EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 E 1/2")	2	UNID.	62,05	15,62	124,10	31,24	155,34	1,00		1,00						0,00%					#VALOR!
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSORIOS																					#VALOR!
18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																					#VALOR!
18.4.4.1.1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	10240	m	1,15	0,51	11.776,00	5.222,40	16.998,40	10.240,00								0,00%					0,0%
20.	MOBILIÁRIO																					#VALOR!
20.1.	BALCAO EM MDF COM TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 55x120cm, INCLUSIVE TORNEIRA	1	UN	737,22	57,10	737,22	57,10	794,32			1,00						0,00%					0,0%
20.2.	ARMARIO AEREO EM MDF, 3 PORTAS 80x120 CM	1	UN	567,57	57,10	567,57	57,10	624,67		1,00							0,00%					0,0%
21.	CERCAMENTOS																					#VALOR!
21.1.	MURO																					#VALOR!
21.1.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	745,32	M2	0,72	0,46	536,63	342,85	879,48	745,32								0,00%					0,0%
21.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	745,32	M2	5,06	2,23	3.771,32	1.662,06	5.433,38	745,32								0,00%					0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				7.283,37		7.283,37									1,67%			0,00	0,00	0,0%
	ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO SUBESTAÇÃO																					#VALOR!

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²					29ª MEDIÇÃO					Início: 08/12/20		SALDO										
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					R\$ 421.896,61					R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000																ACUMULADO						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																R\$ 11.374.901,22						
CONTRATO:		134/2017																						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																						

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

CONTRATO																							
7.		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																					
7.1.		ALVENARIAS																					
7.1.1.		ALVENARIAS DO SUBSOLO 2																					
7.1.1.7		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS, SEM REAPROVEITAMENTO	6,13	m³	11,59	34,21	71,05	209,71	280,76	6,13								0,00%					
7.1.1.8		CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5m³	2	UN	151,07	44,09	302,14	88,18	390,32	2,00								0,00%					
12.		ESQUADRIAS																					
12.2.3.		DA SUBESTAÇÃO																					
12.2.3.3		PERFIL U EM CHAPA DOBRADA, E=3,04mm	297,55	kg	5,33	5,42	1.585,94	1.612,72	3.198,66	297,55								0,00%					
18.2.		SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																					
18.2.34		FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METALICA EM CHAPA DE ACO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO	1,2	m²	277,26	60,79	332,71	72,95	405,66		1,20							0,00%					
18.2.35		DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,2	m³	17,15	47,03	20,58	56,44	77,02	1,20								0,00%					
10.		PISO SUBSOLO 2																					
10.1.		PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																					
10.1.16		PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																					
10.1.16		PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	262	m²	22,96	10,85	6.015,52	2.842,70	8.858,22	262,00								0,00%					
13.		ACESSIBILIDADE																					
13.14		FERRAGENS																					
13.14		Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	36	UN	95,69	6,12	3.444,84	220,32	3.665,16	36,00								0,00%					
13.15		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	36	UN	71,48	2,76	2.573,28	99,36	2.672,64	36,00								0,00%					
16.		FILTRO ANAERÓBIO DE ESGOTO																					
16.2.1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																					
16.2.21		INSTALAÇÕES DE ESGOTO																					
16.2.21		CONJUNTO DE 3 FILTROS ANAERÓBIOS Ø 300x160 cm H ÚTIL:1,20 m VOL ÚTIL UNITÁRIO: 8472 litros	1	CJ	19027,24	392,99	19.027,24	392,99	19.420,23	1,00								0,00%					
16.2.22		CAIXA (PARA UNIAO DE FILTROS ANAERÓBIOS) Ø 100x150 cm P/3 FA	1	UN	559,7	32,88	559,70	32,88	592,58	1,00								0,00%					
16.2.23		CAIXA ANELFÁCIL Ø 80x120 cm C/FUNDO (PARA DISTRIBUIÇÃO DE FILTROS ANAERÓBIOS)	1	UN	477,22	32,88	477,22	32,88	510,10	1,00								0,00%					
16.2.24		CALHA VERTEDOURA PVC Ø 150 mm-L=3,50m. P 3,0m	1	UN	801,74	32,88	801,74	32,88	834,62	1,00								0,00%					
16.3.		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																					
16.3.26		CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	2	UN	1907,49	193,57	3.814,98	387,14	4.202,12	2,00								0,00%					
17.		PPCI																					
17.54		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO																					
17.54		LUIVA REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	73,04	16,73	73,04	16,73	89,77			1,00						0,00%					
17.55		ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	63	M	8,46	4,39	532,98	276,57	809,55			58,00						0,00%	5,00	42,30	21,95	64,25	7,9%
17.56		Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	126	UN	1,22	0,57	153,72	71,82	225,54			126,00						0,00%					

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
													Término: 18/12/20	
													Prazo decor.: 872	
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO																								
17.57		Detector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	13	UN	117,55	8,77	1.528,15	114,01	1.642,16			13,00						0,00%					0,00%	
17.58		Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	113	UN	117,55	8,77	13.283,15	991,01	14.274,16			113,00						0,00%					0,00%	
17.59		Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2"	2	UN	39,04	9,9	78,08	19,80	97,88			2,00						0,00%					0,00%	
17.60		EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18	UN	122,33	5,2	2.201,94	93,60	2.295,54			18,00	2.201,94	93,60	2.295,54	100,00%		100,00%						0,00%
17.61		Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 3"	12	UN	52,17	10,73	626,04	128,76	754,80			12,00						0,00%					0,00%	
17.62		Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	16	UN	11,76	6,1	188,16	97,60	285,76			16,00						0,00%					0,00%	
17.63		CHAVE DE FLUXO	8	UN	86,79	16,03	694,32	128,24	822,56	8,00								0,00%					0,00%	
17.64		TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	50	m	52,62	7,9	2.631,00	395,00	3.026,00	50,00								0,00%					0,00%	
17.65		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2,1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4	UN	40,05	7,45	160,20	29,80	190,00	4,00								0,00%					0,00%	
17.66		NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	23,44	12,65	23,44	12,65	36,09	1,00								0,00%					0,00%	
17.67		NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	36,09	14,22	36,09	14,22	50,31	1,00								0,00%					0,00%	
17.68		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	98,45	14,18	98,45	14,18	112,63	1,00								0,00%					0,00%	
17.69		ADAPTADOR PPR 90mm X 3" FÊMEA	2	un	203,12	4,93	406,24	9,86	416,10	2,00								0,00%					0,00%	
17.70		ADAPTADOR PPR 90mm X 3" MACHO	2	un	222,57	4,93	445,14	9,86	455,00	2,00								0,00%					0,00%	
17.71		MONOFONE TERMINAL DEDICADO PARA CENTRAL DE COMUNICAÇÃO	7	un	28,19	6,28	197,33	43,96	241,29			7,00	197,33	43,96	241,29	100,00%		100,00%					0,00%	
17.72		CENTRAL DE INTERFONIA DIGITAL	1	UN	508,11	71,85	508,11	71,85	579,96			1,00	508,11	71,85	579,96	100,00%		100,00%					0,00%	
17.73		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO	7,5	M²	707,76	4,78	5.308,20	35,85	5.344,05	7,50								0,00%					0,00%	
17.74		Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	3	UN	106,29	18,98	318,87	56,94	375,81			3,00						0,00%					0,00%	
17.75		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UN	218,96	13,86	437,92	27,72	465,64			2,00						0,00%					0,00%	
17.77		FIO TELEFÔNICO COLOCADO PARA INTERFONIA DIGITAL	350,1	M	0,82	1,54	287,08	539,15	826,23			350,10	287,08	539,15	826,23	100,00%		100,00%					0,00%	
17.78		VÁLVULA DE TESTE E DRENO COM VISOR 1 1/2"	8	UN	605,7	12,64	4.845,60	101,12	4.946,72	8,00								0,00%					0,00%	
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)			5,80%		4.845,12	4.845,12							228,87	228,87	4,72%				3,73	3,73	0,1%	
SUPRESSÕES																								
7.1.1.		ALVENARIAS DO SOULO 2																				#VALOR!		

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²					29ª MEDIÇÃO					Início: 08/12/20		SALDO										
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					R\$ 421.896,61					R\$ 175.819,30		R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34		R\$ 301.704,83				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										R\$ 146.184,34						ACUMULADO						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																R\$ 11.374.901,22						
CONTRATO:		134/2017																						
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																						

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total														
CONTRATO																							
	7.1.1.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	84,58	m²	85,15	7,34	(7.201,99)	(620,82)	(7.822,81)	(84,58)								0,00%					0,00%
	7.1.3.	ALVENARIAS DO TÉRREO																					#VALOR!
	7.1.3.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	68,28	m²	85,15	7,34	(5.814,04)	(501,18)	(6.315,22)	(68,28)								0,00%					0,00%
	7.1.4.	ALVENARIAS DO 2º AO 6º PAVIMENTO																					#VALOR!
	7.1.4.2.	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	269,02	m²	85,15	7,34	(22.907,05)	(1.974,61)	(24.881,66)	(269,02)								0,00%					0,00%
	9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO E LAJE DO RESERVATORIO																					#VALOR!
	9.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO P/ RECEBER IMPERMEABILIZ E = 2 CM	109,35	M2	5,79	6,78	(633,14)	(741,39)	(1.374,53)	(109,35)								0,00%					0,00%
	9.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	85,54	M2	42,62	10,03	(3.645,71)	(857,97)	(4.503,68)	(85,54)								0,00%					0,00%
	9.3.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	11,58	M2	0,73	2,11	(8,45)	(24,43)	(32,88)	(11,58)								0,00%					0,00%
	9.3.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	94,63	M2	34,88	10,17	(3.300,69)	(962,39)	(4.263,08)	(94,63)								0,00%					0,00%
	9.3.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	14,72	M2	15,73	5,95	(231,55)	(87,58)	(319,13)	(14,72)								0,00%					0,00%
	9.3.7.	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM C/ MANTA	109,35	M2	0,57	2,26	(62,33)	(247,13)	(309,46)	(109,35)								0,00%					0,00%
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																					#VALOR!
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																					#VALOR!
	10.1.4.	PISO DE BASALTO POLIDO	5,26	M2	121,48	13,18	(638,98)	(69,33)	(708,31)	(5,26)								0,00%					0,00%
	10.1.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	114,49	M2	15,52	3,09	(1.776,88)	(353,77)	(2.130,65)	(114,49)								0,00%					0,00%
	10.1.15	PISO CIMENTADO	275,67	M2	14,49	18,6	(3.994,46)	(5.127,46)	(9.121,92)	(275,67)								0,00%					0,00%
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																					#VALOR!
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																					#VALOR!
	10.2.1.6.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	234,55	M2	128,34	13,18	(30.102,15)	(3.091,37)	(33.193,52)	(234,55)								0,00%					0,00%
	13.	FERRAGENS																					#VALOR!
	13.3.	BARRA DE APOIO PARA PCD COMPRIMENTO 40 cm	34	UN	308,59	11,41	(10.492,06)	(387,94)	(10.880,00)	(34,00)								0,00%					0,00%
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																					#VALOR!
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																					#VALOR!
	16.2.20.	FILTRO ANAEROBIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO V = 14,83 m³	1	UN	7916,8	372,97	(7.916,80)	(372,97)	(8.289,77)	(1,00)								0,00%					0,00%
	17.	PPCI																					#VALOR!
	17.25.	BARRA ANTI-PANICO COM FECHADURA	17	UN	492,15	8,75	(8.366,55)	(148,75)	(8.515,30)	(17,00)								0,00%					0,00%
	17.28.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	23	UN	127,87	8,25	(2.941,01)	(189,75)	(3.130,76)	(23,00)								0,00%					0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO: 134/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															
												FISCALIZAÇÃO			
												Heraldo / Frederico			
												Felipe Chites Vieira			

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

CONTRATO

22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																							#VALOR!
22.15.	ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	-36	CJ	538,59	28,9	(19.389,24)	(1.040,40)	(20.429,64)	(36,00)									0,00%						0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%				(8.487,49)	(8.487,49)											0,00%						#VALOR!
	SUBTOTAL					46.351,71	20.016,27	66.367,98					4.529,16	1.857,64	6.386,80					42,30	25,68	67,98		0,1%
	REAJUSTE 1	3,75%				1.738,19	750,61	2.488,80					169,84	69,66	239,51					1,59	0,96	2,55		0,1%
	REAJUSTE 2	4,11%				1.976,49	853,52	2.830,01					193,13	79,21	272,34					1,80	1,10	2,90		0,1%
	B.D.I MATERIAIS	25,29%				12.661,79		12.661,79					1.237,22		1.237,22					11,55		11,55		0,1%
	B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%					6.382,34	6.382,34						592,32	592,32						8,19	8,19		0,1%
	TOTAL ADITIVO 11					62.728,18	28.002,74	90.730,92					6.129,35	2.598,84	8.728,19					57,24	35,93	93,17		0,1%

ADITIVO 12
ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO

2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
2.2.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	160,47	-	160,47	-	160,47										0,00%						0,0%
10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	46,38	m²	13,23	1,42	613,61	65,86	679,47										0,00%						0,0%
																								#VALOR!
																								#VALOR!
																								#VALOR!
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																							#VALOR!
18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PER FILADOS/CANALETAS/LEITOS																							#VALOR!
18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																							#VALOR!
18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	93,00	M	4,50	3,07	418,50	285,51	704,01					50,00	43,00	193,50	132,01	325,51	46,24%						0,0%
18.3.1.2.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	45,00	M	6,98	4,09	314,10	184,05	498,15						45,00	314,10	184,05	498,15	100,00%						0,0%
18.3.4.1.1.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	11,00	UN	9,43	1,99	103,73	21,89	125,62						5,00	6,00	56,58	11,94	68,52	54,55%					0,0%
18.5.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																							#VALOR!
18.5.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	6,33	1,11	6,33	1,11	7,44						1,00	6,33	1,11	7,44	100,00%						0,0%
18.6.	ILUMINAÇÃO																							#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)	26,00	UN	0,07	0,25	1,82	6,50	8,32										0,00%	26,00	1,82	6,50	8,32	100,0%	
22.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																							#VALOR!
22.13.	PISO PODOATIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	256,00	PÇ	4,91	4,23	1.256,96	1.082,88	2.339,84										0,00%						0,0%
	ITEM DO ADITIVO 4																							#VALOR!
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							#VALOR!
2.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																							#VALOR!
2.1.2.1.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO [SINAPI 73417/002]	9,54	M3	48,80	18,92	465,55	180,50	646,05										0,00%						0,0%
																								#VALOR!
																								#VALOR!
																								#VALOR!
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					300,06	300,06										0,00%			52,70	52,70	17,6%	

ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO (NOVOS)

2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP														
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000														
CONTRATO: 134/2017														
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														
													FISCALIZAÇÃO	
													Heraldo / Frederico	
													Felipe Chites Vieira	

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

CONTRATO

2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		40,76	m	109,75	19,61	4.473,41	799,30	5.272,71			40,76							0,00%					0,0%
	ESCADA COLETIVA PROVISÓRIA DE MADEIRA, COM TELA DE PROTEÇÃO	27,00	unid	148,82	43,44	4.018,14	1.172,88	5.191,02			27,00							0,00%					0,0%
	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³																						#VALOR!
																							#VALOR!
																							#VALOR!
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																							#VALOR!
18.4.1. CONDULETES																							#VALOR!
18.4.1.1. CONDULETE DE ALUMÍNIO																							#VALOR!
18.4.1.1.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	250	UNID	10,55	6,31	2.637,50	1.577,50	4.215,00			250,00							0,00%					0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					244,66	244,66															#VALOR!
SUPRESSÕES																							
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																							#VALOR!
18.4.1. CONDULETES																							#VALOR!
18.4.1.1. CONDULETE DE ALUMÍNIO																							#VALOR!
18.4.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	-250	UN	72,81	6,75	(18.202,50)	(1.687,50)	(19.890,00)			(250,00)							0,00%					0,0%
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																						#VALOR!
18.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																						#VALOR!
18.4.4.4.	FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																						#VALOR!
18.4.4.4.1.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	-55,00	M	1,99	0,68	(109,45)	(37,40)	(146,85)			(55,00)							0,00%					0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					(1.163,04)	(1.163,04)															#VALOR!
SUBTOTAL						(3.841,83)	3.034,76	(807,07)						570,51	329,11	899,62				1,82	59,20	61,02	#VALOR!
	REAJUSTE 1	3,75%				(144,07)	113,80	(30,27)						21,39	12,34	33,74				0,07	2,22	2,29	#VALOR!
	REAJUSTE 2	4,11%				(163,82)	129,41	(34,41)						24,33	14,03	38,36				0,08	2,52	2,60	#VALOR!
	B.D.I MATERIAIS	25,29%				(1.049,46)		(1.049,46)						155,84		155,84				0,50		0,50	#VALOR!
	B.D.I MÃO DE OBRA	29,52%					967,66	967,66							104,94	104,94					18,88	18,88	#VALOR!
	TOTAL ADITIVO 12					(5.199,19)	4.245,62	(953,57)						772,07	460,42	1.232,50				2,46	82,81	85,27	#VALOR!

ADITIVO 13

ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO

2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							#VALOR!
2.2.1.	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	160,47	0	160,47		160,47			1,00							0,00%					0,0%
8. COBERTURAS E FORROS																							#VALOR!
8.1. COBERTURAS																							#VALOR!
8.1.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	3,00	M	17,58	2,58	52,74	7,74	60,48			3,00							0,00%					0,0%
8.1.7.	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	77,18	M	58,77	11,76	4.535,87	907,64	5.443,51			77,18							0,00%					0,0%
8.1.8.	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	13,00	M	56,89	3,01	739,57	39,13	778,70			13,00							0,00%					0,0%
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																							#VALOR!
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																							#VALOR!
10.1.12	RODAPE DE BASALTO TEAR	162,39	M	23,95	10,88	3.889,24	1.766,80	5.656,04			162,39			3.889,24	1.766,80	5.656,04		100,00%					0,0%
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																							#VALOR!
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																							#VALOR!

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																							
	10.2.1.2	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS FORNECIDOS PELO TRT	180,00	M2	4,86	4,24	874,80	763,20	1.638,00				180,00					0,00%					0,00%
	10.2.1.3	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS TIPO PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	50,00	M2	4,86	4,24	243,00	212,00	455,00				50,00					0,00%					0,00%
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																				#VALOR!	
	18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																				#VALOR!	
	18.3.2	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXOES	11,00	M	9,43	8,43	103,73	92,73	196,46				11,00	103,73	92,73	196,46	100,00%						0,00%
	18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																				#VALOR!	
	18.3.1.1.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	165,00	M	4,5	3,07	742,50	506,55	1.249,05				165,00	742,50	506,55	1.249,05	100,00%						0,00%
	18.3.1.2.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	111,00	M	6,98	4,09	774,78	453,99	1.228,77				111,00	774,78	453,99	1.228,77	100,00%						0,00%
	18.3.1.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	M	17,16	4,67	308,88	84,06	392,94				18,00					0,00%					0,00%
	18.3.4.	CANALETA DE ALUMÍNIO																				#VALOR!	
	18.3.4.1.	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	18,00	M	52,84	11,03	951,12	198,54	1.149,66				18,00	951,12	198,54	1.149,66	100,00%						0,00%
	18.3.4.1.	ACESSÓRIOS																				#VALOR!	
	18.3.4.1.3.	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL	2,00	UN	12,51	1,99	25,02	3,98	29,00				2,00	25,02	3,98	29,00	100,00%						0,00%
	18.4.	COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				#VALOR!	
	18.4.1.	CONDULETES																				#VALOR!	
	18.4.1.1.	CONDULETE DE ALUMÍNIO																				#VALOR!	
	18.4.1.1.1.	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	26,00	UN	8,19	5,79	212,94	150,54	363,48				26,00	212,94	150,54	363,48	100,00%						0,00%
	18.4.1.1.3.	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	86,00	UN	14,84	7,2	1.276,24	619,20	1.895,44				86,00	1.276,24	619,20	1.895,44	100,00%						0,00%
	18.4.1.1.4.	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	3,00	UN	18,46	8,64	55,38	25,92	81,30				3,00	55,38	25,92	81,30	100,00%						0,00%
	18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																				#VALOR!	
	18.4.2.1.	CAIXAS EM AÇO																				#VALOR!	
	18.4.2.1.1.	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	4,55	8,8	4,55	8,80	13,35				1,00	4,55	8,80	13,35	100,00%						0,00%
	18.4.2.1.4.	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	4,3	2,87	4,30	2,87	7,17				1,00	4,30	2,87	7,17	100,00%						0,00%
	18.4.2.2.	CAIXA DE ALVENARIA																				#VALOR!	
	18.4.2.2.2.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN	75,1	42,86	75,10	42,86	117,96				1,00					0,00%					0,00%
	18.4.2.2.3.	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	137,34	24,88	137,34	24,88	162,22				1,00					0,00%					0,00%
	18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																				#VALOR!	
	18.4.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	8,35	4,99	8,35	4,99	13,34				1,00	8,35	4,99	13,34	100,00%						0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22	
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP															
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000															
CONTRATO: 134/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40															
												FISCALIZAÇÃO			
												Heraldo / Frederico			
												Felipe Chites Vieira			

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

CONTRATO																							
18.4.3.3		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	18,43	10,56	18,43	10,56	28,99					1,00	18,43	10,56	28,99	100,00%			0,0%		
18.4.3.6		TOMADA ELÉTRICA 2P-T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	1,00	UN	5,98	3,96	5,98	3,96	9,94					1,00	5,98	3,96	9,94	100,00%			0,0%		
18.4.3.7		TOMADA ELÉTRICA 2P-T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	20,00	UN	7,3	3,96	146,00	79,20	225,20					20,00	146,00	79,20	225,20	100,00%			0,0%		
18.4.3.9		CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	15,00	UN	7,42	3,03	111,30	45,45	156,75				15,00					0,00%			0,0%		
18.4.4.		FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																			#VALOR!		
18.4.4.1.		CABO DE COBRE FLEXIVELISOLAÇÃO POLEOLEFINA 450/750V																			#VALOR!		
18.4.4.1.1.		CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	715,00	M	1,15	0,51	822,25	364,65	1.186,90									0,00%	715,00	822,25	364,65	1.186,90	100,0%
18.4.4.2.		CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLCAO PVC 450/750V																				#VALOR!	
18.4.4.2.4.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	6,08	1,93	91,20	28,95	120,15					15,00				0,00%					0,0%
18.4.4.4.		FLEXIVEL DE COBRE ISOLCAO EPR 0,6/1KV																				#VALOR!	
18.4.4.4.1.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	1,99	0,68	59,70	20,40	80,10					30,00				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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,00	M	2,7	0,87	108,00	34,80	142,80					40,00				0,00%					0,0%
18.4.4.4.4.		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	72,00	M	7,99	1,08	575,28	77,76	653,04					72,00				0,00%					0,0%
18.4.4.5.		OUTROS CABOS																				#VALOR!	
18.4.4.5.1.		CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	450,00	M	0,46	0,36	207,00	162,00	369,00									0,00%	450,00	207,00	162,00	369,00	100,0%
18.4.4.5.2.		CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	30,00	M	0,43	0,36	12,90	10,80	23,70									0,00%	30,00	12,90	10,80	23,70	100,0%
18.5.2.		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																				#VALOR!	
18.5.2.3.		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	6,33	1,11	6,33	1,11	7,44									0,00%	1,00	6,33	1,11	7,44	100,0%
18.5.2.7.		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V	3,00	PC	52,04	6,85	156,12	20,55	176,67									0,00%	3,00	156,12	20,55	176,67	100,0%
18.6.		ILUMINACAO																				#VALOR!	
18.6.1.		LAMPADAS																				#VALOR!	
18.6.1.1.		FLUORESCENTE																				#VALOR!	
18.6.1.1.3.		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	11,19	0,72	369,27	23,76	393,03									0,00%	33,00	369,27	23,76	393,03	100,0%
18.6.3.		LUMINARIAS																				#VALOR!	
18.6.3.5.		LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	13,00	UN	5,49	16,86	71,37	219,18	290,55									0,00%	13,00	71,37	219,18	290,55	100,0%
18.6.3.7.		LUMINARIA TIPO DROPS	33,00	UN	30,43	16,86	1.004,19	556,38	1.560,57									0,00%	33,00	1.004,19	556,38	1.560,57	100,0%
18.7.		TELECOM																				#VALOR!	
18.7.1.		DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																				#VALOR!	
18.7.1.5.		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	11,00	UN	17,69	8,43	194,59	92,73	287,32					11,00				0,00%					0,0%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																							
18.7.2	ESTRUTURADO																						
18.7.2.2	CABO TELEFONICO C1-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	5,64	1,17	33,84	7,02	40,86				6,00						0,00%					#VALORI 0,0%
18.7.2.4	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	35,00	UN	17,3	4,82	605,50	168,70	774,20				21,00						0,00%	14,00	242,20	67,48	309,68	40,0%
18.7.2.5	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	24,00	UN	16,79	1,25	402,96	30,00	432,96										0,00%	24,00	402,96	30,00	432,96	100,0%
18.7.2.7	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	996,00	M	2,29	1,18	2.280,84	1.175,28	3.456,12				520,00						0,00%	476,00	1.090,04	561,68	1.651,72	47,8%
18.7.2.9	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	39,00	UN	3,81	11,72	148,59	457,08	605,67										0,00%	39,00	148,59	457,08	605,67	100,0%
19.2	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																						#VALORI #VALORI
19.2.11	SUPORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	91,00	UN	26,09	19,77	2.374,19	1.799,07	4.173,26				91,00						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	1,00	M	6,97	1,86	6,97	1,86	8,83				1,00						0,00%					0,0%
19.2.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	225,00	M	1,39	0,51	312,75	114,75	427,50										0,00%	225,00	312,75	114,75	427,50	100,0%
19.2.18	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00	PÇ	8,49	7,37	8,49	7,37	15,86										0,00%	1,00	8,49	7,37	15,86	100,0%
19.2.19	ELETROCALHA PERF. GALVAN. A FOGO 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/TAMPA	3,00	M	77,68	29,46	233,04	88,38	321,42				3,00						0,00%					0,0%
19.2.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	M	4,25	1,29	17,00	5,16	22,16				4,00						0,00%					0,0%
19.2.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	230,00	M	2,7	0,87	621,00	200,10	821,10				230,00						0,00%					0,0%
19.3	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																						#VALORI
19.3.3	SUPORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	65,00	UN	26,08	19,77	1.695,20	1.285,05	2.980,25				65,00						0,00%					0,0%
	ADITIVO 12																						#VALORI
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																						#VALORI
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																						#VALORI
	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³	10,00	unid	148,82	43,44	1.488,20	434,40	1.922,60				10,00						0,00%					0,0%
18.4.1.1.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	124,00	UNID	10,55	6,31	1.308,20	782,44	2.090,64				124,00						0,00%					0,0%
																							#VALORI
																							#VALORI
																							#VALORI
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%					2606,11	2606,11								705,09	705,09	27,06%			432,51	432,51	16,6%
ACRESCIMO DE SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS																							
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																						#VALORI
16.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																						#VALORI
16.2.25	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X30cm	30,00	UN	50,92	2,93	1.527,60	87,90	1.615,50				30,00						0,00%					0,0%
																							#VALORI
16.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																						#VALORI
16.3.27	TUBO PPR DN 25 CLASSE PN 20	21,00	m	6,29	7,04	132,09	147,84	279,93				21,00						0,00%					0,0%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	R\$ 421.896,61	26ª MEI	R\$ 175.819,30	27ª MEI	R\$ 147.653,11	28ª MEI	R\$ 177.197,73	29ª MEI	R\$ 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																							
16.3.28	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO PPR F/M, 25 x 3/4"	2,00	UN	12,64	3,12	25,28	6,24	31,52					2,00					0,00%					0,00%
16.3.29	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25	11,00	UN	1,69	2,29	18,59	25,19	43,78					11,00					0,00%					0,00%
16.3.30	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25	2,00	UN	1,63	2,79	3,26	5,58	8,84					2,00					0,00%					0,00%
16.3.31	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25	2,00	UN	2,92	5,54	5,84	11,08	16,92					2,00					0,00%					0,00%
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0	0	-	-	-															#VALORI
17.79	TAXA DE VISTORIA DE PPCI DE 4.000m² ATÉ 4.999m²	1,00	UN	663,44	0	663,44	-	663,44					1,00					0,00%					0,00%
17.80	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	1,00	UN	904,16	94,82	904,16	94,82	998,98					1,00	904,16	94,82	998,98	100,00%						0,00%
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES			0	0	-	-	-															#VALORI
18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS			-	-	-	-	-															#VALORI
18.3.2.	PERFURADA			-	-	-	-	-															#VALORI
18.3.2.4	Eletrocalha Perfurada Galvanizada a Fogo, 100x50 mm em U, chapa #16 c/ tampa	30,00	M	34,37	5,2	1.031,10	156,00	1.187,10					28,00	2,00	68,74	10,40	79,14	6,67%					0,00%
18.3.2.5	Curva Vertical Externa 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	1,00	UN	24,23	3,47	24,23	3,47	27,70					1,00					0,00%					0,00%
18.3.2.6	Curva Vertical Interna 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	1,00	UN	22,34	3,47	22,34	3,47	25,81					1,00					0,00%					0,00%
18.3.2.7	Curva Horizontal 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	1,00	UN	42,43	3,47	42,43	3,47	45,90					1,00					0,00%					0,00%
18.3.2.8	Cruzeta Reto 90º Perfurada Galvanizada a Fogo 300x50 mm C/Tampa	2,00	UN	98,74	8,95	197,48	17,90	215,38					2,00					0,00%					0,00%
18.3.2.9	Redução Concêntrica Galvanizada a Fogo de 300x50 mm para 100x50 mm C/Tampa	4,00	UN	38,75	2,6	155,00	10,40	165,40					4,00					0,00%					0,00%
18.3.2.10	Emenda Interna Tipo U Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 300x50 mm	8,00	UN	6,77	2,08	54,16	16,64	70,80					8,00					0,00%					0,00%
18.3.2.11	Emenda Interna Tipo U Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm	12,00	UN	3,96	1,73	47,52	20,76	68,28					12,00					0,00%					0,00%
18.3.2.12	Curva Vertical Externa 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	3,00	UN	15,97	9,29	47,91	27,87	75,78					3,00					0,00%					0,00%
18.3.2.13	Curva Vertical Interna 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	1,00	UN	14,88	9,29	14,88	9,29	24,17					1,00					0,00%					0,00%
18.3.2.14	Curva Horizontal 90º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	2,00	UN	19,59	3,47	39,18	6,94	46,12					2,00					0,00%					0,00%
18.3.2.15	Colovelo Reto Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	2,00	UN	16,45	6,66	32,90	13,32	46,22					2,00					0,00%					0,00%
18.3.2.16	Curva Vertical Externa 45º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	7,00	UN	11,7	7,56	81,90	52,92	134,82					7,00					0,00%					0,00%
18.3.2.17	Curva Vertical Interna 45º Perfurada Galvanizada a Fogo para Eletrocalha 100x50 mm C/Tampa	5,00	UN	11,71	7,56	58,55	37,80	96,35					5,00					0,00%					0,00%
18.3.2.18	Suporte Reforçado Tipo Mão Francesa Galvanizado a Fogo Largura 400 mm	3,00	UN	21,75	3,12	65,25	9,36	74,61					3,00					0,00%					0,00%
18.3.2.19	Tala Simples 8 Furos Galvanizada a Fogo p/ Emenda nas Eletrocalhas 100x50 mm	2,00	UN	1,41	0,34	2,82	0,68	3,50					2,00					0,00%					0,00%
18.6.	ILUMINACAO			0	0	-	-	-															#VALORI
18.6.1.	LAMPADAS			0	0	-	-	-															#VALORI
18.6.1.1.	FLUORESCENTE			0	0	-	-	-															#VALORI

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²					29ª MEDIÇÃO					Início: 08/12/20		SALDO						
CONTRATADA:	Construtora LF Ltda EPP					25ª MEI	26ª MEI	27ª MEI	28ª MEI	29ª MEI	R\$ 146.184,34					R\$ 301.704,83				
PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0004115-38.2017.5.04.0000					R\$ 421.896,61	R\$ 175.819,30	R\$ 147.653,11	R\$ 177.197,73	R\$ 146.184,34	R\$ 146.184,34					ACUMULADO				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 0001750-74.2018.5.04.0000															R\$ 11.374.901,22				
CONTRATO:	134/2017																			
ORDEM DE INÍCIO:	19/12/17																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 9.129.094,14																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 11.822.790,40																			
FISCALIZAÇÃO												Heraldo / Frederico Felipe Chites Vieira								

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

CONTRATO

18.6.1.1.6	LAMPADA Tubular LED, 60cm, T8 9/10W (mat+mo)	36,00	UNID	8,69	1,73	312,84	62,28	375,12									0,00%	36,00	312,84	62,28	375,12	100,0%	
19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						0	0	-															#VALOR!
19.6 REDE DE DRENOS						0	0	-															#VALOR!
19.6.1	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO, ESP 10MM, PARA DRENO DE AR CONDICIONADO DIAM. 1" (25MM)	253,00	M	4,88	7,8	1.234,64	1.973,40	3.208,04			253,00						0,00%					0,0%	
19.6.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM POLIETILENO, ESP 10MM, PARA DRENO DE AR CONDICIONADO DIAM. 1 1/4" (32MM)	205,00	M	5,52	7,8	1.131,60	1.599,00	2.730,60			205,00						0,00%					0,0%	
19.6.3	RETIPIADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO MINERAL 1/4"	697,00	UN	0,99	3,29	690,03	2.293,13	2.983,16			551,00						0,00%	146,00	144,54	480,34	624,88	21,0%	
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,00%					885,99	885,99							62,58	62,58	7,06%			58,05	58,05	6,6%	
SUPRESSÕES																							
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																							
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																							
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																							
10.2.1.4.	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	-95	M2	23,14	21,48	(2.198,30)	(2.040,60)	(4.238,90)			(95,00)						0,00%					0,0%	
10.2.1.7.	PISO DE BASALTO SERRADO	-51	M2	86,97	13,18	(4.435,47)	(672,18)	(5.107,65)			(51,00)						0,00%					0,0%	
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																							#VALOR!
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																							#VALOR!
16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	-8	UN	35,68	4,68	(285,44)	(37,44)	(322,88)			(8,00)						0,00%					0,0%	
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																							#VALOR!
18.1. ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.																							#VALOR!
18.1.1.	CHAVE FUSÍVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES	-3	UN	160,39	16,77	(481,17)	(50,31)	(531,48)			(3,00)						0,00%					0,0%	
18.1.2.	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	-3	UN	274,51	101,16	(823,53)	(303,48)	(1.127,01)			(3,00)						0,00%					0,0%	
18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	-3	M	48,83	16,37	(146,49)	(49,11)	(195,60)			(3,00)						0,00%					0,0%	
18.4.1. CONDULETES																							#VALOR!
18.4.1.1. CONDULETE DE ALUMÍNIO																							#VALOR!
18.4.4. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																							#VALOR!
18.4.4.2. CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																							#VALOR!
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	-3	M	28,17	2,16	(84,51)	(6,48)	(90,99)			(3,00)						0,00%					0,0%	
18.4.4.4.	FLEXÍVEL DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																					#VALOR!	
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	-12	M	45,54	3,02	(546,48)	(36,24)	(582,72)			(12,00)						0,00%					0,0%	
18.6. ILUMINAÇÃO																							#VALOR!
18.6.1. LAMPADAS																							#VALOR!
18.6.1.1. FLUORESCENTE																							#VALOR!
18.6.1.1.2.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	-315	UN	9,48	0	(2.986,20)	-	(2.986,20)			(315,00)						0,00%					0,0%	
18.6.2. REATORES																							#VALOR!
18.6.2.1.	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	-84	UN	15,17	0	(1.274,28)	-	(1.274,28)			(84,00)						0,00%					0,0%	
18.6.3. LUMINARIAS																							#VALOR!
18.6.3.6.	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	-201	UN	70,39	0	(14.148,39)	-	(14.148,39)			(201,00)						0,00%					0,0%	

OBRA CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m ²		25ª MEI	RS 421.896,61	26ª MEI	RS 175.819,30	27ª MEI	RS 147.653,11	28ª MEI	RS 177.197,73	29ª MEI	RS 146.184,34	29ª MEDIÇÃO	Início: 08/12/20	SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22
CONTRATADA: Construtora LF Ltda EPP												Término: 18/12/20		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 0004115-38.2017.5.04.0000												Prazo decor.: 872		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 0001750-74.2018.5.04.0000												FISCALIZAÇÃO		
CONTRATO: 134/2017												Heraldo / Frederico		
ORDEM DE INÍCIO: 19/12/17												Felipe Chites Vieira		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 9.129.094,14														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 11.822.790,40														

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

CONTRATO																								
18.6.3.7	LUMINARIA TIPO DROPS, PARA 1LAMPADA,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	-33	unid	24,94	0	(823,02)	-	-	(823,02)				(33,00)						0,00%					0,0%
18.7.	TELECOM																							#VALOR!
18.7.1.	DG'S, SEGURANCA, CENTRAL TELEFONICA E ENTRADA DE TELEFONIA																							#VALOR!
18.7.1.6	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19" - 2U	-11	UN	26,49	8,43	(291,39)	(92,73)		(384,12)				(11,00)						0,00%					0,0%
18.7.1.8	VOICE PANEL 30 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	-5	UN	346,53	50,58	(1.732,65)	(252,90)		(1.985,55)				(5,00)						0,00%					0,0%
18.7.2.	ESTRUTURADO																							#VALOR!
18.7.2.1.	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-9	m	3,04	1	(27,36)	(9,00)		(36,36)				(9,00)						0,00%					0,0%
18.7.2.3.	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-30	m	7,6	1,34	(228,00)	(40,20)		(268,20)				(30,00)						0,00%					0,0%
18.7.2.5	PATCH CORD CAT6 4P C=1.5M	-579	UN	0,36	1,25	(208,44)	(723,75)		(932,19)				(579,00)						0,00%					0,0%
18.7.2.6	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	-401	UN	0,41	1,45	(164,41)	(581,45)		(745,86)				(401,00)						0,00%					0,0%
19.2.	INFRAESTRUTURA DE COBRE, FORÇA E COMANDO																							#VALOR!
19.2.20.	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA	-33	M	37,33	29,46	(1.231,89)	(972,18)		(2.204,07)				(33,00)						0,00%					0,0%
19.3.	REDE DE DUTOS - RENOVAÇÃO DE AR																							#VALOR!
19.3.1.	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	-708	M2	27,33	6,23	(19.349,64)	(4.410,84)		(23.760,48)				(708,00)						0,00%					0,0%
	ADITIVO 3																							#VALOR!
16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	-2	UN	35,68	4,68	(71,36)	(9,36)		(80,72)				(2,00)						0,00%					0,0%
	ADITIVO 8																							#VALOR!
16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	-18	UN	35,68	4,68	(642,24)	(84,24)		(726,48)				(18,00)						0,00%					0,0%
	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	5,80%																						#VALOR!
	SUBTOTAL					(12.941,04)	10.410,77		(2.530,27)						9.191,46	4.801,52	13.992,98				5.311,84	3.629,97	8.941,81	
	REAJUSTE 1	3,75%				(485,29)	390,40		(94,89)						344,68	180,06	524,74				199,19	136,12	335,32	
	REAJUSTE 2	4,11%				(551,82)	443,93		(107,89)						391,94	204,74	596,68				226,50	154,79	381,29	
	B.D.I MATERIAIS	25,29%				(3.535,07)			(3.535,07)						2.510,81		2.510,81				1.451,02		1.451,02	
	B.D.I MAO DE OBRA	29,52%					3.319,55		3.319,55							1.531,00	1.531,00					1.157,44	1.157,44	
	TOTAL ADITIVO 13					(17.513,23)	14.564,66		(2.948,57)						12.438,89	6.717,32	19.156,21				7.188,56	5.078,32	12.266,88	

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

TOTALIZAÇÃO: (I) CONTRATO ORIGINAL + (II) ADITAMENTOS + (III) REAJUSTAMENTOS																								
CONTRATO ORIGINAL				6.708.446,56		2.420.647,58		9.129.094,14							69.836,62	29.820,85	99.657,47				165.031,84	60.836,00	225.867,84	
ADITIVO 1																								
ADITIVO 2				7.461,31		329,60		7.790,91																
REAJUSTE 1				244.842,27		88.466,36		333.308,63							2.618,87	1.118,28	3.737,15				6.179,21	2.277,92	8.457,13	
ADITIVO 3				323.687,91		164.813,42		488.501,33													341,77	1.233,44	1.575,21	
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							2.760,55	1.178,78	3.939,34				33.744,60	13.106,53	46.851,12	
CORREÇÃO REAJUSTE 2				14.870,96		4.827,51		19.698,48							217,37	92,82	310,18				8.266,58	2.512,01	10.778,60	
ADITIVO 7 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO				122.287,86		118.422,23		240.710,09													4.635,23	7.550,96	12.186,19	
ADITIVO 8 - REAJUSTE 2 CORRIGIDO				205.957,58		115.213,44		321.171,02													8.938,11	2.783,26	11.721,37	
REVISÃO MEDIÇÕES REAJUSTE 2																					(36.200,61)	(13.313,52)	(49.514,13)	
CORREÇÃO MED 20 (ADM E REAJ AD 3)																					(178,70)	(518,22)	(696,92)	
ADITIVO 10				131.920,30		48.582,26		180.502,57							2.477,48	517,08	2.994,56				17.621,70	500,91	18.122,61	
CORREÇÃO PROAD 5635/2020																					(7.901,40)	(3.572,13)	(11.473,53)	

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²					29ª MEDIÇÃO		Início: 08/12/20		SALDO R\$ 301.704,83 ACUMULADO R\$ 11.374.901,22										
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP					R\$ 421.896,61		R\$ 175.819,30							R\$ 147.653,11		R\$ 177.197,73		R\$ 146.184,34	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000					25ª MEI		26ª MEI							27ª MEI		28ª MEI		29ª MEI	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000																			
CONTRATO:		134/2017																			
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/17																			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,14																			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 11.822.790,40																			
FISCALIZAÇÃO																					

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total															
CONTRATO																								
		CORREÇÃO PROAD 5635/2020 (2)																						
		ADITIVO 11					62.728,18	28.002,74	90.730,92						6.129,35	2.598,84	8.728,19				(235,00)	(126,60)	(361,60)	
		ADITIVO 12					(5.199,19)	4.245,62	(953,57)						772,07	460,42	1.232,50				57,24	35,93	93,17	
		CORREÇÃO PROAD 8155/2020																			2,46	82,82	85,27	
		ADITIVO 13					(17.513,23)	14.564,66	(2.948,56)						12.438,89	6.717,32	19.156,21				1.434,22	822,70	2.256,92	
		REAJUSTE 3	4,60%				30.294,71	11.061,34	41.356,05						4.473,55	1.955,20	6.428,76				7.188,56	5.078,33	12.266,89	
		REAJUSTE 3 DA MED 26	4,60%																		21.017,69	6.771,34	27.789,02	
		REAJUSTE 3 DA MED 27	4,60%																		(6.182,53)	(1.905,16)	(8.087,69)	
		TOTALIZAÇÃO					8.483.535,86	3.339.254,55	11.822.790,41						101.724,75	44.459,59	146.184,34				218.537,61	83.167,22	301.704,83	2,55%

valor correto 11.822.790,40

Heraldo Figueira da Silva
Frederico Zerfass
Felipe Chites Vieira

Secretaria de Manutenção e Projetos