



Leonardo Quintana Litvin <llitvin@trt4.jus.br>

NOVO HAMBURGO - Medição 03 (Complemento)

Leonardo Quintana Litvin <llitvin@trt4.jus.br>

19 de novembro de 2018 14:32

Para: Fabiano LF <fabiano@construtoralf.com>, Administrativo LF <administrativo@construtoralf.com>

Cc: Alexandre Kortz <alexandre.kortz@gmail.com>, Heraldo Figueira da Silva <heraldo@trt4.jus.br>, Sandro Schiavon <schiavon@trt4.jus.br>, Artur Cardoso Severo <artur.severo@trt4.jus.br>, Felipe Chites Vieira <felipe.vieira@trt4.jus.br>, SEMPRO Secretaria de Manutenção e Projetos <sempro@trt4.jus.br>

Senhor Fabiano da Rosa:

Conforme apontamentos do engenheiro residente da obra, Eng. Alexandre Kortz, e após os esclarecimentos prestados a Vossa Senhoria em reunião na SEMPRO, em 14/11 último, apresento o complemento da 3ª medição de apropriação dos serviços do Contrato TRT nº 134/2017, que totalizou, após os devidos complementos e ajustes, a monta de R\$ 202.612,78. Sobre esse valor foi calculado o reajuste equivalente de 3,75%, no valor de R\$ 7.597,98. Assim, autorizo a emissão das respectivas notas fiscais, em separado para o complemento da medição e para o complemento do reajuste:

COMPLEMENTO DA 3ª MEDIÇÃO

Material: R\$ 20.374,37;

Mão-de-obra: R\$ 8.637,91;

Total: R\$ 29.012,28.

COMPLEMENTO DE REAJUSTE DEVIDO A COMPLEMENTO DA 3ª MEDIÇÃO

Material: R\$ 558,73;

Mão-de-obra: R\$ 303,09;

Total: R\$ 861,82.

À disposição para maiores esclarecimentos.

Em anexo a planilha.

Atenciosamente,

--

LEONARDO QUINTANA LITVIN

Secretaria de Manutenção e Projetos

TRT da 4ª Região/RS

Fone: 51 3255.2893

**NOVO HAMBURGO Medição 03 Revisada e ajustada.pdf**

413K

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS
3ª MEDIÇÃO: COMPLEMENTO, REVISÃO E AJUSTE.

Legenda:

Item ajustado

Item a ajustar

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²							3ª MEDIÇÃO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP										
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000										
CONTRATO:		134/2017										
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06										

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

I - 3ª MEDIÇÃO, REVISADA E AJUSTADA, DE 19/11/2018.

CONTRATO														
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS														
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS														
2.1.10.		LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	18,00	MS	62,90	0,00	1.132,20	-	-	1.132,20	1,00	62,90	-	62,90
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS														
2.2.3.		CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	18,00	MS	747,00	0,00	13.446,00	-	-	13.446,00	1,00	747,00	-	747,00
2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA														
2.4.1.		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	18,00	MS	301,55	784,77	5.427,90	14.125,86	-	19.553,76	2,00	603,10	1.569,54	2.172,64
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	0,02	-	8.768,44	8.768,44
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS														
3.2.3.		COPIAS DE PROJETOS	150,00	M2	11,99	0,00	1.798,50	-	-	1.798,50	20,00	239,80	-	239,80
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA														
4.1.3.		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	17.994,50	M3	0,96	0,20	17.274,72	3.598,90	-	20.873,62	7,58	7,28	1,52	888,86
4.1.7.		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	450,00	M3	10,84	28,22	4.878,00	12.699,00	-	17.577,00	152,52	1.653,32	4.304,11	5.957,43
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	146,52	1.207,32	3.135,53	4.382,88
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	7,58	13,80	1,82	13,66
5. INFRAESTRUTURA														
5.1. FUNDAÇÕES														
5.1.1. 2. CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E PEDRA														
5.1.2.1.		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	1.126,56	M2	22,27	16,25	25.088,49	18.306,60	-	43.395,09	624,07	13.898,04	10.141,14	24.033,18
5.1.2.2.		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	93,88	M3	278,38	0,00	26.134,31	-	-	26.134,31	53,05	14.768,06	-	14.768,06
5.1.2.3.		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	93,88	M3	4,64	12,21	435,60	1.146,27	-	1.581,87	53,05	246,15	647,74	893,89
5.1.2.4.		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	1.181,00	KG	4,20	3,74	4.960,20	4.416,94	-	9.377,14	643,00	2.700,60	2.404,82	5.108,42
5.1.2.5.		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	1.719,00	KG	4,13	3,09	7.099,47	5.311,71	-	12.411,18	955,00	3.944,15	2.950,95	6.895,10
5.1.2.6.		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,71	1,87	2.530,22	1.275,34	-	3.805,56	357,00	1.324,47	667,59	1.992,06
5.1.2.7.		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	702,00	KG	3,35	1,25	2.351,70	877,50	-	3.229,20	387,00	1.296,45	483,75	1.784,20
5.1.2.8.		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	392,00	KG	3,12	0,50	1.223,04	196,00	-	1.419,04	218,00	680,16	109,00	798,16
5.1.2.10.		ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	19,00	UN	14,81	53,57	281,39	1.017,83	-	1.299,22	19,00	281,39	1.017,83	1.299,22
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	424,02	525,78	831,08	1.356,88

Documento assinado digitalmente em 20/11/2018, nos termos do art. 11, IV, do Prov. 11.111/2018, publicado no Diário Oficial em 22/11/2018. Confirma a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificado em: DML-26588-2243-3

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS
3ª MEDIÇÃO: COMPLEMENTO, REVISÃO E AJUSTE.

Legenda:

Item ajustado

Item a ajustar

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²							3ª MEDIÇÃO				
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP											
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000											
CONTRATO:		134/2017											
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06											
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total				
	6.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	31,02	M3	62,33	43,92	1.933,48	1.362,40	3.295,88	31,02	1.933,48	1.362,40	3.295,88
	6.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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.	1.499,50	M2	32,76	36,55	49.123,62	54.806,73	103.930,35	112,59	3.688,45	4.115,16	7.803,61
	6.7.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 20,0 MPA	73,28	M3	253,60	0,00	18.583,81	-	18.583,81	52,58	13.334,29	-	13.334,29
	6.8.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	977,24	M3	278,38	0,00	272.044,07	-	272.044,07	32,34	9.002,81	-	9.002,81
	6.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	1.052,52	M3	4,64	12,21	4.883,69	12.851,27	17.734,96	84,92	394,03	1.036,87	1.430,90
	6.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	7.036,00	KG	4,03	3,21	28.355,08	22.585,56	50.940,64	649,28	2.616,60	2.084,19	4.700,79
	6.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	3.577,00	KG	3,62	1,65	12.948,74	5.902,05	18.850,79	226,00	818,12	372,90	1.197,02
	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	483,00	1.593,90	526,47	2.120,37
	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	2.428,68	7.504,62	922,90	8.427,52
	6.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	11.322,00	KG	2,91	0,22	32.947,02	2.490,84	35.437,86	1.171,50	3.409,07	257,73	3.666,88
	6.17.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	17.212,00	KG	3,59	1,27	61.791,08	21.859,24	83.650,32	1.288,00	4.623,92	1.635,76	6.259,68
	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	63,00	206,64	36,54	249,18
	6.19.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,04	0,35	2.073,28	238,70	2.311,98	53,00	161,12	18,55	179,67
	6.21.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	211,00	UN	14,81	53,57	3.124,91	11.303,27	14.428,18	16,00	236,96	857,12	1.094,08
	16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS											
	16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO											
	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	-	-	-	-
	16.2.3.	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	796,00	M	21,04	10,64	16.747,84	8.469,44	25.217,28	157,66	3.317,17	1.677,50	4.994,67
	16.2.4.	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	285,00	M	13,24	5,52	3.773,40	1.573,20	5.346,60	19,70	260,83	108,74	369,57

Documento digitalmente assinado em 2018/11/2018, nos termos da Lei nº 11.419/06. Processo nº 0001750-74.2018.5.04.0000 (PA) 1410 Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificação do autor ADME. 265588.724451.16704.41426-3

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS
3ª MEDIÇÃO: COMPLEMENTO, REVISÃO E AJUSTE.

Legenda:

Item ajustado

Item a ajustar

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²							3ª MEDIÇÃO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP										
PROCESSO PRINCIPAL:		n° 0004115-38.2017.5.04.0000										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		n° 0001750-74.2018.5.04.0000										
CONTRATO:		134/2017										
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06										

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total				
	16.2.5.	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	142,00	M	22,22	18,11	3.155,24	2.571,62	5.726,86	18,18	403,96	329,24	733,20
	16.2.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	28,00	UN	53,24	40,64	1.490,72	1.137,92	2.628,64	3,00	159,72	121,92	281,64
	16.2.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	9,00	UN	125,07	112,40	1.125,63	1.011,60	2.137,23	5,00	625,35	562,00	1.187,35
	16.2.16.	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80x80x5 cm	9,00	UN	15,72	4,35	141,48	39,15	180,63	5,00	78,60	21,75	100,35
	16.4. ENTRADA DE AR												
	16.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	1,00	M3	158,43	30,32	158,43	30,32	188,75	0,67	106,15	20,31	126,46
	16.4.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	1,00	M3	62,33	43,92	62,33	43,92	106,25	0,67	41,76	29,43	71,19
	16.4.3.	TUBO CONCRETO ARMADO PONTA/BOLSA 600MM	25,00	M	82,48	10,86	2.062,00	271,50	2.333,50	11,20	923,78	121,63	1.045,41
	18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES												
	18.8. SPDA												
	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	166,22	2.451,75	869,33	3.311,08
	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	22,00	115,94	116,60	232,54
	18.8.4.	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	111,00	UN	46,03	14,93	5.109,33	1.657,23	6.766,56	22,00	1.012,66	328,46	1.341,12
	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	75,00	510,75	475,50	986,25
	18.8.24.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	27,00	M3	10,85	28,22	292,95	761,94	1.054,89	27,00	292,95	761,94	1.054,89
	TOTAL						5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90		104.025,15	55.805,80	159.830,95
	B.D.I MATERIAL		25,29%				1.161.740,73		1.161.740,73		26.307,96		26.307,96
	B.D.I MÃO-DE-OBRA		29,52%					551.710,29	551.710,29			16.473,87	16.473,87
	B.D.I EQUIPAMENTOS		21,08%				165.922,23		165.922,23				
	TOTAL DO ORÇAMENTO						6.708.446,57	2.420.647,58	9.129.094,15		130.333,11	72.279,67	202.612,78

REAJUSTE 1													
A CONTAR DE 29/08/2018; CONCEDIDO EM 10/10/2018, POR APOSTILA.													
TOTAL DO REAJUSTE 1			3,75%				244.842,27	88.466,36	333.308,63		4.887,49	2.710,49	7.597,98

II - 3ª MEDIÇÃO, ORIGINAL, DE 29/10/2018.

CONTRATO													
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS													
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS													
	2.1.10.	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	18,00	MS	62,90	0,00	1.132,20	-	1.132,20	1,00	62,90	-	62,90
2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS													
	2.2.3.	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	18,00	MS	747,00	0,00	13.446,00	-	13.446,00	1,00	747,00	-	747,00
2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
	2.4.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	18,00	MS	301,55	784,77	5.427,90	14.125,86	19.553,76	2,00	603,10	1.569,54	2.172,64
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	0,02	-	7.510,43	7.510,43
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS													
	3.2.3.	COPIAS DE PROJETOS	150,00	M2	11,99	0,00	1.798,50	-	1.798,50	20,00	239,80	-	239,80
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA													
	4.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	17.994,50	M3	0,96	0,20	17.274,72	3.598,90	20.873,62	7,58	7,28	1,52	8,80

Documento digitalizado em 20/11/2018, por técnicos do SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos. Confira a autenticidade em www.stt4.jus.br. Iderl...

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS
3ª MEDIÇÃO: COMPLEMENTO, REVISÃO E AJUSTE.

Legenda:

Item ajustado

Item a ajustar

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²							3ª MEDIÇÃO				
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP											
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000											
CONTRATO:		134/2017											
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129,094,15											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06											
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total				
	4.1.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	450,00	M3	10,84	28,22	4.878,00	12.699,00	17.577,00	152,52	1.653,32	4.304,11	5.957,43
	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	146,52	1.207,32	3.135,53	4.342,85
	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	7,58	13,80	1,82	9,62
	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.	1.126,56	M2	22,27	16,25	25.088,49	18.306,60	43.395,09	624,07	13.898,04	10.141,14	24.029,18
	5.1.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	93,88	M3	278,38	0,00	26.134,31	-	26.134,31	53,05	14.768,06	-	14.768,06
	5.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	93,88	M3	4,64	12,21	435,60	1.146,27	1.581,87	53,05	246,15	647,74	899,89
	5.1.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	1.181,00	KG	4,20	3,74	4.960,20	4.416,94	9.377,14	643,00	2.700,60	2.404,82	5.105,42
	5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	1.719,00	KG	4,13	3,09	7.099,47	5.311,71	12.411,18	955,00	3.944,15	2.950,95	6.800,10
	5.1.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,71	1,87	2.530,22	1.275,34	3.805,56	357,00	1.324,47	667,59	1.992,06
	5.1.2.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	702,00	KG	3,35	1,25	2.351,70	877,50	3.229,20	387,00	1.296,45	483,75	1.780,20
	5.1.2.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	392,00	KG	3,12	0,50	1.223,04	196,00	1.419,04	218,00	680,16	109,00	787,16
	5.1.2.10.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	19,00	UN	14,81	53,57	281,39	1.017,83	1.299,22	19,00	281,39	1.017,83	1.299,22
	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	424,02	525,78	831,08	1.350,88
	6.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	31,02	M3	62,33	43,92	1.933,48	1.362,40	3.295,88	31,02	1.933,48	1.362,40	3.295,88
	6.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	1.499,50	M2	32,76	36,55	49.123,62	54.806,73	103.930,35	112,59	3.688,45	4.115,16	7.803,61
	6.7.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 20,0 MPA	73,28	M3	253,60	0,00	18.583,81	-	18.583,81	50,88	12.903,17	-	12.903,17
	6.8.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 25,0 MPA	977,24	M3	278,38	0,00	272.044,07	-	272.044,07	13,76	3.830,51	-	3.830,51
	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	13,76	63,85	168,01	234,80
	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	273,28	1.101,32	877,23	1.978,56
	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	-	-	-	-

Documento digitalizado em 11/09/2018, às 18:00:00. Processo nº 0001750-74.2018.5.04.0000 - (PA) 41436-3
 Confira a autenticidade em www.trt41.jus.br. Identificador: ADE-26588-72451.167

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS
3ª MEDIÇÃO: COMPLEMENTO, REVISÃO E AJUSTE.

Legenda:

Item ajustado

Item a ajustar

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²							3ª MEDIÇÃO				
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP							3ª MED				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000											
CONTRATO:		134/2017											
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06											
Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total				
	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	-	-	-	-
	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	2.105,68	6.506,55	800,16	7.305,71
	6.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	11.322,00	KG	2,91	0,22	32.947,02	2.490,84	35.437,86	1.051,50	3.059,87	231,33	3.291,20
	6.17.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	17.212,00	KG	3,59	1,27	61.791,08	21.859,24	83.650,32	1.288,00	4.623,92	1.635,76	6.259,68
	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	63,00	206,64	36,54	243,18
	6.19.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	682,00	KG	3,04	0,35	2.073,28	238,70	2.311,98	53,00	161,12	18,55	178,67
	6.21.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	211,00	UN	14,81	53,57	3.124,91	11.303,27	14.428,18	16,00	236,96	857,12	1.094,08
	16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS												
	16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO												
	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	16.2.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	28,00	UN	53,24	40,64	1.490,72	1.137,92	2.628,64	3,00	159,72	121,92	281,66
	16.2.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	9,00	UN	125,07	112,40	1.125,63	1.011,60	2.137,23	5,00	625,35	562,00	1.187,35
	16.2.16.	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80x80x5 cm	9,00	UN	15,72	4,35	141,48	39,15	180,63	5,00	78,60	21,75	100,35
	16.4. ENTRADA DE AR												
	16.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	1,00	M3	158,43	30,32	158,43	30,32	188,75	-	-	-	-
	16.4.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	1,00	M3	62,33	43,92	62,33	43,92	106,25	-	-	-	-
	16.4.3.	TUBO CONCRETO ARMADO PONTA/BOLSA 600MM	25,00	M	82,48	10,86	2.062,00	271,50	2.333,50	-	-	-	-
	18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES												
	18.8. SPDA												

Documento digitalmente assinado em 20/11/2018, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0001150-74.2018.5.04.0000 (PA). Confira a autenticidade em www.trt4.rs.br. Identificador: ADME-26588-72451-16704-91436-3

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS
3ª MEDIÇÃO: COMPLEMENTO, REVISÃO E AJUSTE.

Legenda:

Item ajustado

Item a ajustar

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE NOVO HAMBURGO/RS - 4124 m²							3ª MEDIÇÃO			
CONTRATADA:		Construtora LF Ltda EPP							3ª MED			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0004115-38.2017.5.04.0000										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 0001750-74.2018.5.04.0000										
CONTRATO:		134/2017										
ORDEM DE INÍCIO:		19/12/2017										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 9.129.094,15										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 9.136.885,06										

Marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total				
	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	166,22	2.451,80	869,35	3.321,15
	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	22,00	115,94	116,60	235,54
	18.8.4.	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	111,00	UN	46,03	14,93	5.109,33	1.657,23	6.766,56	22,00	1.012,66	328,46	1.341,12
	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	75,00	510,75	475,50	986,25
	18.8.24.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	27,00	M3	10,85	28,22	292,95	761,94	1.054,89	27,00	292,95	761,94	1.054,89
TOTAL							5.380.783,61	1.868.937,29	7.249.720,90		87.763,38	49.136,63	136.900,01
B.D.I MATERIAL			25,29%				1.161.740,73		1.161.740,73		22.195,36		22.195,36
B.D.I MÃO-DE-OBRA			29,52%					551.710,29	551.710,29			14.505,13	14.505,13
B.D.I EQUIPAMENTOS			21,08%				165.922,23		165.922,23				
TOTAL DO ORÇAMENTO							6.708.446,57	2.420.647,58	9.129.094,15		109.958,74	63.641,76	173.600,50

REAJUSTE 1		A CONTAR DE 29/08/2018; CONCEDIDO EM 10/10/2018, POR APOSTILA.												
SALDO A REAJUSTAR									6.529.127,26			2.359.103,01	8.888.230,27	
TOTAL DO REAJUSTE 1		3,75%							244.842,27			88.466,36	333.308,63	6.510,02

III - COMPLEMENTO DE MEDIÇÃO, DEVIDO AOS AJUSTES.

A. COMPLEMENTO DO VALOR CONTRATADO ORIGINALMENTE

I - 3ª MEDIÇÃO, REVISADA E AJUSTADA, DE 19/11/2018.	130.333,11	72.279,67	202.612,78
II - 3ª MEDIÇÃO, ORIGINAL, DE 29/10/2018.	109.958,74	63.641,76	173.600,50
TOTAL A COMPLEMENTAR (DIFERENÇA ENTRE "I" E "II")	20.374,37	8.637,91	29.012,28

B. COMPLEMENTO DE REAJUSTE

I - REAJUSTE ACUMULADO (REVISADO E AJUSTADO, DE 19/11/2018)	10.099,49	4.723,33	14.822,82
2ª MEDIÇÃO	138.986,64	53.675,85	192.662,49
REAJUSTE DA 2ª MEDIÇÃO	5.212,00	2.012,84	7.224,84
3ª MEDIÇÃO, COMPLEMENTADA	130.333,11	72.279,67	202.612,78
REAJUSTE DA 3ª MEDIÇÃO	4.887,49	2.710,49	7.597,98
II - REAJUSTE ACUMULADO AUTORIZADO FATURAR (DE 29/10/2018)	9.540,76	4.420,24	13.961,00
REAJUSTE DA 2ª MEDIÇÃO	5.417,31	2.033,67	7.450,98
REAJUSTE DA 3ª MEDIÇÃO, ORIGINAL	4.123,45	2.386,57	6.510,02
TOTAL A COMPLEMENTAR (DIFERENÇA ENTRE "I" E "II")	558,73	303,09	861,82

Porto Alegre, em 19 de novembro de 2018.

LEONARDO QUINTANA LITVIN
 Fiscal do Contrato