



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/>

Construção da Vara do Trabalho de Triunfo/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 23/2017

Período 06/12/2018 a 20/12/2018

Medição 16

Execução

L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Fiscalização

COORDENADORIA DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS

Marcos Aurélio da Rosa Silva



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 06/12/18 a 20/12/18 a contratada:

- Executou cobertura;
- Executou a instalação de forros;
- Executou pavimentações internas;
- Executou instalações de ferragens e vidraçarias;
- Executou pinturas internas;
- Executou instalação de equipamentos sanitários;
- Executou instalações de água fria;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações;
- Executou instalação de cercamento.

A fiscalização realizou a 16ª medição, que totalizou R\$39.979,91 (2,67% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 89,62% do total do contrato. Transcorreram no período 597 dias, de um total de 280.

Marcos Aurélio da Rosa Silva

Coordenadoria de projetos e execução de obras



		OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²							16ª MEDIDA	16ª MEDIÇÃO					SALDO										
		CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								Início: 01/01/1900					R\$ 173.644,64										
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88								Término:															
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41								Prazo decor.: -42857															
		CONTRATO: 23/2017																							
		ORDEN DE INÍCIO: 17/04/2017								FISCAL:															
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12								FISCAL:															
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.763.651,48								FISCAL:															
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais																		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%						
		1. MOBILIZAÇÃO																							
		.1 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN		2.520,00	0,00	2.520,00	-	2.520,00				0,00%					0%						
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
		2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																							
		.1 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO E	1,00	UN	582,55	205,27	582,55	205,27	787,82					0,00%					0%						
		.2 M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	626,58	416,71	626,58	416,71	1.043,29					0,00%					0%						
		.3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	668,57	138,90	668,57	138,90	807,47					0,00%					0%						
		.4 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	30,00	M2	162,82	128,11	4.884,60	3.843,30	8.727,90					0,00%					0%						
		.5 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	307,42	114,23	9.222,60	3.426,90	12.649,50					0,00%					0%						
		.6 EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	35,00	M2	283,95	116,49	9.938,25	4.077,15	14.015,40					0,00%					0%						
		.7 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMEN	418,00	M2	20,03	14,95	8.372,54	6.249,10	14.621,64					0,00%					0%						
		.8 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS	30,00	M2	65,52	28,85	1.965,60	865,50	2.831,10					0,00%					0%						
		.9 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	7,50	M2	147,50	25,22	1.106,25	189,15	1.295,40					0,00%					0%						
		.10 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	70,73	0,00	565,84	-	565,84					0,00%		(0,00)		(0,00)	0%						
		.11 LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	35,88	8,65	3.803,28	916,90	4.720,18					0,00%					0%						
		.12 ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2	9,40	6,45	282,00	193,50	475,50					0,00%					0%						
		.13 ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES DE MADEIRA	30,00	M2	7,99	2,01	239,70	60,30	300,00					0,00%					0%						
		.14 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	150,00	M2	5,50	2,21	825,00	331,50	1.156,50					0,00%					0%						
		.15 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	51,80	17,14	5.659,15	1.872,55	7.531,70					0,00%					0%						
		.16 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	131,32	20,56	853,58	133,64	987,22					0,00%					0%						
		2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																							
		.1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	164,61	0,00	164,61	-	164,61					0,00%					0%						
		.2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	164,61	0,00	164,61	-	164,61					0,00%	1,00	164,61		164,61	100%						
		.3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	630,00	0,00	5.040,00	-	5.040,00					0,00%					0%						
		2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																							
		.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	556,00	M2	4,52	2,25	2.513,12	1.251,00	3.764,12					0,00%					0%						
		2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																							
1		.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS		0,00	823,28	-	6.586,24					0,00%			0,00	0,00	0%						
		3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																							
		3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																							
		.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ		0,00	84.635,51	-	84.635,51		0,02		1.772,99	1.772,99	2,09%	0,10		8.804,39	8.804,39	10%					
		3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																							
		.1 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00	M2		1,36	0,00	756,16	-	756,16				0,00%					0%						
		.2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2		1,23	0,00	683,88	-	683,88				0,00%					0%						
		.3 COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2		10,11	0,00	1.011,00	-	1.011,00				0,00%					0%						
		.4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN		0,17	0,00	170,00	-	170,00				0,00%					0%						
		.5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00	M2		3,01	0,00	1.673,56	-	1.673,56				0,00%	556,00	1.673,56		1.673,56	100%						
		3.3. VIGILÂNCIA																							
		.1 DE VIGILÂNCIA	8,00	MS		0,00	302,40	-	2.419,20					0,00%			(0,00)	(0,00)	0%						
		4. MOVIMENTOS DE TERRA																							
		.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA	1.422,00	M3		1,55	0,39	2.204,10	554,58	2.758,68				0,00%					0%						
		.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	1.901,80	M3		1,03	0,19	1.958,85	361,34	2.320,19				0,00%					0%						
		.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.950,00	M2		0,33	0,05	643,50	97,50	741,00				0,00%					0%						
		.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	351,40	M3		5,12	14,97	1.799,17	5.260,46	7.059,63				0,00%					0%						
		.5 REATERRO DE VALA COM COMPACTUAÇÃO	140,56	M3		7,66	22,45	1.076,69	3.155,57	4.232,26				0,00%	0,00	0,00	(0,01)	(0,01)	0%						
		.6 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	2.112,64	M3		1,95	0,23	4.119,65	485,91	4.605,56				0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%						
		5. INFRAESTRUTURA																							
		5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																							
		.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	8,30	M3		166,93	109,42	1.385,52	908,19	2.293,71				0,00%	0,00	0,00	0,01	0,01	0%						
		.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	54,20	M3		312,72	0,00	16.949,42	-	16.949,42				0,00%		(0,00)	-	(0,00)	0%						
		.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	54,20	M3		4,37	12,82	236,85	694,84	931,69				0,00%					0%						
		.4 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	430,06	M2		23,50	17,17	10.106,41	7.384,13	17.490,54				0,00%					0%						
		.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	320,00	KG		4,66	4,50	1.491,20	1.440,00	2.931,20				0,00%					0%						
		.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	203,50	KG		4,59	3,69	934,07	750,92	1.684,99				0,00%					0%						
		.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	379,50	KG		4,89	2,92	1.855,76	1.108,14	2.963,90				0,00%					0%						
		.8 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJE	664,00	KG		4,06	1,98	2.695,84	1.314,72	4.010,56				0,00%		0,00		0,00	0%						
		.9 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJE	1.123,90	KG		3,68	1,33	4.135,95	1.494,79	5.630,74				0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%						

		OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²						16ª MEC	R\$ 39.979,91	16ª MEDIÇÃO					SALDO											
		CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								Início: 01/01/2000					R\$ 173.644,64											
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88								Término:																
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41								Prazo decor.: -42857																
		CONTRATO: 23/2017																								
		ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017								FISCAL:																
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12								FISCAL:																
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.763.651,48								FISCAL:																
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais																			
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%							
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	275,50	KG	4,89	2,92	1.347,20	804,46	2.151,66		-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%							
	6.6	VERGAS																								
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES CO	73,07	M2	15,45	17,48	1.128,93	1.277,26	2.406,19		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,67	M3	312,72	0,00	2.398,56	-	2.398,56		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,67	M3	4,37	12,82	33,52	98,33	131,85		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	72,13	KG	4,66	4,50	336,13	324,59	660,72		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	73,04	KG	4,89	2,92	357,17	213,28	570,45		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	345,05	KG	4,12	2,22	1.421,61	766,01	2.187,62		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	6.7	JUNTA DE DILATAÇÃO																								
	1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	49,50	M	110,67	2,07	5.478,17	102,47	5.580,64		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																								
	7.1	ALVENARIAS																								
	7.1.1	ALVENARIAS DO TÉRREO																								
	1	LOCAÇÃO ALVENARIA	101,06	M	0,83	2,77	83,88	279,94	363,82		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPES	308,47	M2	30,89	13,94	9.528,64	4.300,07	13.828,71		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%							
	3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	101,06	M	1,34	1,82	135,42	183,93	319,35		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	7.1.2	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO																								
	1	LOCAÇÃO ALVENARIA	126,01	M	0,83	2,77	104,59	349,05	453,64		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPES	118,28	M2	23,53	33,05	2.783,13	3.909,15	6.692,28		-	-	-	0,00%		0,00	(0,01)	(0,01)	0%							
	7.1.3	ALVENARIAS DAS CHAMINÉS DA VENTILAÇÃO																								
	7.1.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	55,67	29,29	139,18	73,23	212,41		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	7.2	DIVISÓRIAS LEVES																								
	1	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÂ DE ROCHA	141,59	M2	67,69	35,75	9.584,23	5.061,84	14.646,07		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO	133,55	M2	54,60	35,75	7.291,83	4.774,41	12.066,24		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	3	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	164,38	M2	100,03	35,75	16.442,93	5.876,59	22.319,52		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	8	COBERTURAS E FORROS																								
	8.1	COBERTURAS																								
	1	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	63,75	12,34	9.881,25	1.912,70	11.793,95		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCA	21,00	M	23,73	5,86	498,33	123,06	621,39		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	3	RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	12,11	1,50	72,66	9,00	81,66	5,00	60,55	7,50	68,05	83,33%		-	-	-	0%							
	8.2	FORROS																								
	1	FORRO MINERAL C/ PENDURAS (PLACAS/PERFIS FORNEC PELO TRT)	501,50	M2	3,53	17,58	1.770,30	8.816,37	10.586,67		-	-	-	0,00%	50,50	178,27	887,79	1.066,06	10%							
	2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	37,83	17,74	605,28	283,84	889,12		-	-	-	0,00%	16,00	605,28	283,84	889,12	100%							
	3	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00	UN	4,41	11,76	551,25	1.470,00	2.021,25	40,00	176,40	470,40	646,80	32,00%	35,00	154,35	411,60	565,95	28%							
	9	IMPERMEABILIZAÇÕES																								
	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO																								
	1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	107,00	M2	3,13	2,99	334,91	319,93	654,84		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA																								
	1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	41,44	M3	237,12	87,86	9.826,25	3.640,92	13.467,17		-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%							
	2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	626,79	M2	16,59	6,12	10.398,45	3.835,95	14.234,40		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	3	TELA DE AÇO SOLD NERVURADA FIO DIAM 3,4mm ESPAÇAMENTO 15x15cm	518,00	m2	3,72	0,00	1.926,96	-	1.926,96		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	626,79	M2	0,82	2,24	513,97	1.404,01	1.917,98		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	626,79	M2	46,38	11,43	29.070,52	7.164,21	36.234,73		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	6	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	108,75	M2	7,12	0,00	774,30	-	774,30		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	7	GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES	1,50	M	22,69	10,80	34,04	16,20	50,24		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	8	BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	126,77	13,83	190,16	20,75	210,91		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS																								
	1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAS	50,60	M2	9,61	10,47	486,27	529,78	1.016,05		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADE	24,60	M2	14,20	20,63	349,32	507,50	856,82		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO																								
	1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	237,12	87,86	426,82	158,15	584,97		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2	16,56	6,12	664,72	245,66	910,38		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4mm	40,14	M2	43,16	10,55	1.732,44	423,48	2.155,92		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,82	2,24	32,91	89,91	122,82		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	5	PROTEÇÃO MECÂNICA	40,14	M2	9,52	10,37	382,13	416,25	798,38		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	6	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	22,18	M2	7,12	0,00	157,92	-	157,92		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%							
	10	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																								

		OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²						16ª MEDIDA	R\$ 39.979,91		Início: 01/01/1900		SALDO												
		CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									Término:														
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88									Prazo decor.: -42857														
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																							
		CONTRATO: 23/2017																							
		ORDEN DE INÍCIO: 17/04/2017									FISCAL:														
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12									FISCAL:		R\$ 173.644,64												
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.763.651,48									FISCAL:														
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEC	R\$ 39.979,91														
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total				Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%								
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	94,91	M2	0,73	0,49	69,28	46,51	115,79					-	-	-	0%								
		.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE	94,91	M2	8,69	1,76	824,77	167,04	991,81					0,00%	(0,00)	(0,00)	0%								
		.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	94,91	M2	5,22	2,34	495,43	222,09	717,52					0,00%	(0,00)	(0,00)	0%								
		15. 2. 4. FACHADA NORTE																							
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	85,41	M2	0,73	0,49	62,35	41,85	104,20					0,00%	-	-	0%								
		.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE	85,41	M2	8,69	1,76	742,21	150,32	892,53					0,00%	(0,00)	(0,00)	0%								
		.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	85,41	M2	5,22	2,34	445,84	199,86	645,70					0,00%	(0,00)	(0,00)	0%								
		15. 2. 5. PLATIBANDAS LADO INTERNO																							
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	120,00	M2	0,73	0,49	87,60	58,80	146,40					0,00%	-	-	0%								
		.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,00	M2	5,22	2,34	626,40	280,80	907,20					0,00%	-	-	0%								
		15. 2. 6. CORRIMAOS																							
		.1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO CO	36,18	M2	10,26	13,83	371,21	500,37	871,58					0,00%	-	-	0%								
		16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																							
		16. 1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																							
		.1 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	33,10	1,80	132,40	7,20	139,60				3,00	99,30	5,40	104,70	75,00%								
		.2 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	4,00	UN	572,80	49,72	2.291,20	198,88	2.490,08					-	-	-	0%								
		.3 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAY DE FECHAM AUTOMATICO	2,00	UN	735,82	49,72	1.471,64	99,44	1.571,08					-	-	-	0%								
		.4 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	252,34	66,29	1.009,36	265,16	1.274,52					-	-	-	0%								
		.5 BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE S/ ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	459,66	66,29	919,32	132,58	1.051,90					-	-	-	0%								
		.6 VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E	2,00	UN	157,21	13,05	314,42	26,10	340,52					-	-	-	0%								
		.7 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P	1,00	UN	244,33	15,15	244,33	15,15	259,48					-	-	-	0%								
		.8 PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	32,24	2,99	128,96	11,96	140,92					-	-	-	0%								
		.9 PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	78,24	5,99	156,48	11,98	168,46					-	-	-	0%								
		.10 TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	50,84	4,49	305,04	26,94	331,98					-	-	-	0%								
		.11 PORTA SABONETE LIQUIDO	6,00	UN	44,42	3,75	266,52	22,50	289,02					-	-	-	0%								
		.12 ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICA	3,30	M2	211,66	28,48	698,48	93,98	792,46				3,30	698,48	93,98	792,46	100,00%								
		.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	7,00	UN	63,50	4,48	444,50	31,36	475,86					-	-	-	0%								
		.14 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	1,00	UN	59,98	4,48	59,98	4,48	64,46					-	-	-	0%								
		.15 CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	16,78	3,75	100,68	22,50	123,18				6,00	100,68	22,50	123,18	100,00%								
		.16 BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L (EMPENHO XXX)	1,00	UN	713,87	16,57	713,87	16,57	730,44					-	-	-	0%								
		.17 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	52,06	3,75	52,06	3,75	55,81					-	-	-	0%								
		16. 2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																							
		.1 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES V	65,00	M	36,01	3,26	2.340,65	211,90	2.552,55					-	-	-	0%								
		.2 INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANI	125,00	M	21,56	10,80	2.695,00	1.350,00	4.045,00					-	-	-	0%								
		.3 INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL	15,00	M	22,97	18,38	344,55	275,70	620,25					-	-	-	0%								
		.4 INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL	66,00	M	12,21	14,80	805,86	976,80	1.782,66					-	-	-	0%								
		.5 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	137,00	M	26,06	29,92	3.570,22	4.099,04	7.669,26					-	-	-	0%								
		.6 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	38,00	M	31,85	37,14	1.210,30	1.411,32	2.621,62					-	-	-	0%								
		.7 INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE E	12,00	M	14,05	5,61	168,60	67,32	235,92					-	-	-	0%								
		.8 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO CO	26,00	UN	58,56	42,27	1.522,56	1.099,02	2.621,58					-	-	-	0%								
		.9 CAIXA DE INSPECAO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	101,89	79,55	203,78	159,10	362,88					-	-	-	0%								
		.10 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO	1,00	UN	71,03	33,89	71,03	33,89	104,92					-	-	-	0%								
		.11 CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FfP	1,00	UN	646,80	29,40	646,80	29,40	676,20					-	-	-	0%								
		.12 GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	12	22,26	4,20	267,12	50,40	317,52					-	-	-	0%								
		.13 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAM	6,00	UN	31,78	3,48	190,68	20,88	211,56					-	-	-	0%								
		.14 FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	3.081,79	99,44	3.081,79	99,44	3.181,23					-	-	-	0%								
		.15 FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 200x160cm	1,00	UN	3.607,63	99,44	3.607,63	99,44	3.707,07					-	-	-	0%								
		.16 SUMIDOURO EM ALVEN TIJ MACIÇO Øint 2,50m, Hutil 1,50m	3,00	UN	3.005,28	916,99	9.015,84	2.750,97	11.766,81					-	-	-	0%								
		16. 3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																							
		.1 ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	116,76	15,88	116,76	15,88	132,64					-	-	-	0%								
		.2 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	37,89	5,99	37,89	5,99	43,88					-	-	-	0%								
		.3 RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	1,00	UN	1.179,52	127,61	1.179,52	127,61	1.307,13					-	-	-	0%								
		.4 TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	1,00	UN	104,95	6,63	104,95	6,63	111,58				1,00	104,95	6,63	111,58	100,00%								
		.5 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1")	7,00	UN	82,09	10,34	574,63	72,38	647,01					-	-	-	0%								
		.6 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	3,00	UN	9,91	3,31	29,73	9,93	39,66					-	-	-	0%								
		.7 REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	51,87	2,81	51,87	2,81	54,68					-	-	-	0%								
		.8 REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	25,01	2,81	75,03	8,43	83,46					-	-	-	0%								

		OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²							16ª MEC R\$ 39.979,91	16ª MEDIÇÃO R\$ 39.979,91		Início: 01/01/1900		SALDO R\$ 173.644,64					
		CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA										Término:							
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88										Prazo decor.: -42857							
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																	
		CONTRATO: 23/2017																	
		ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017										FISCAL:							
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12										FISCAL:							
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.763.651,48										FISCAL:							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

			OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					16ª MED		16ª MEDIÇÃO		Início: 01/01/1900		SALDO									
			CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									Término:											
			PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88									Prazo decor.: -42857											
			PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																				
			CONTRATO: 23/2017																				
			ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017									FISCAL:											
			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12									FISCAL:											
			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.763.651,48									FISCAL:											
marca	Item	Descrição			Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais														
								Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
		TOTAL DO ADITIVO 1								-24.208,38		253,53	-23.954,85		0,00	0,00	0,00	0%		169,15	754,64	923,79	

REAJUSTE 1 DA MEDIÇÃO 4, 5, 6 E 7

ADITIVO 5																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
	5.2.3	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	0,79	m³	312,72	0	247,05	0	247,05						0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,79	m³	4,37	12,82	3,45	10,1278	13,58						0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	5.2.8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	36,98	kg	3,73	1,5	137,94	55,47	193,41						0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	10.2.1.2	PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI "I" E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	227,00	m2	9,24	10,49	2097,48	2381,23	4478,71						0,00	0,00	0,00	0,00	0%
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																			
	1.	PISOGRAMA	391,65	m2	44,08	0	17263,93	0	17263,93						0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	2.	MARCO PARA PORTA 90 X 210 CM	21,00	UNID.	128,72	46,12	2703,12	968,52	3671,64						0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	3.	ALIZAR DE 5 X 1,5 CM P/ PORTA 90 X 210 CM	42,00	UNID.	22,37	5,85	939,54	245,7	1185,24						0,00	0,00	0,00	0,00	0%
	6,64%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	1,00	CJ				1796,42	1796,42								0		
		SUBTOTAL do ADITIVO 5					23392,51	5457,47	28849,98						0,00	0,00		0	
		REAJUSTE 1	4,54%				1062,02	247,77	1309,79						0,00	0,00	0,00	0,00	
															0,00	0,00		0,00	
		B.D.I MATERIAIS	20,91%				5113,45		5113,45						0,00	0,00		0,00	
		B.D.I MÃO DE OBRA	27,87%					1590,05	1590,05								0,00		
		TOTAL DO ADITIVO 5					29567,98	7295,29	36863,27						0,00	0,00	0,00	0,00	

ADITIVO 6																				
SERVIÇOS CONTRATUAIS																				
	2.4.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	4,00	MS	0,00	823,28	0,00	3.293,12	3.293,12	1,00	0,00	823,28	823,28	25%	1,00	0	823,28	823,28	25%	
	2.2.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	4,00	MS	630,00	0,00	2.520,00	0,00	2.520,00	1,00	630,00	0,00	630,00	25%	1,00	630	0	630	25%	
	3.3.1	SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTODE VIGILÂNCIA	4,00	MS	0,00	302,40	0,00	1.209,60	1.209,60	1,00	0,00	302,40	302,40	25%	1,00	0	302,4	302,4	25%	
	2.1.12	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M²	9,40	6,45	282,00	193,50	475,50	30,00	282,00	193,50	475,50	100%	0,00	0	0	0	0%	
	4.4	ESCOVAÇÃO MANUAL DE SOLO	3,96	m³	5,12	14,97	20,28	59,28	79,56		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	1,28	M2	17,99	21,50	23,03	27,52	50,55		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	5.2.3	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	2,69	m³	312,72	0,00	841,22	0,00	841,22		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	2,69	m³	4,37	12,82	11,76	34,49	46,25		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	117,15	Kg	4,66	4,50	545,92	527,18	1.073,10		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	9.2.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFICIE	72,58	m²	16,59	6,12	1.204,10	444,19	1.648,29		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	9.2.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	72,58	m²	0,82	2,24	59,52	162,58	222,10		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	9.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	72,58	m²	46,38	11,43	3.366,26	829,59	4.195,85		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	10.2.1.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	201,00	m	20,84	11,46	4.188,84	2.303,46	6.492,30		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	21.2.1	VIGA BALDRAME CONCR ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	2,32	m³	972,62	422,44	2.256,48	980,06	3.236,54		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	1.	ADITIVO 3 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	19,56	M²	35,93	13,21	702,79	258,39	961,18	19,56	702,79	258,39	961,18	100%	0,00	0	0	0	0%	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																				
	1.	Foro Mineral, placas 625x1250x15mm, INCLUSIVE PERFIL/ACESSÓRIOS	90,00	m2	55,49	0,00	4.994,10	0,00	4.994,10		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0	0	0%	
	2.	Terra vegetal (granel)	50,00	m³	134,99	0,00	6.749,50	0,00	6.749,50		0,00	0,00	0,00	0%	50,00	6749,5	0	6749,5	100%	
		PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)	6,64%					2.529,17	2.529,17			211,98	211,98				564,76			
		SUBTOTAL					27.765,80	12.852,13	40.617,93		1614,79	1789,55	3404,34			7379,5	1690,44	9069,94	22%	
		REAJUSTE	4,54%				1.260,57	583,49	1.844,05			73,31	81,25	154,56			335,03	76,75	411,78	22%
		B.D.I MATERIAIS	20,91%				6.069,41		6.069,41			352,98		352,98		1613,11		1613,11	27%	
		B.D.I MÃO DE OBRA	27,87%					3.744,51	3.744,51			521,39		521,39			492,52		492,52	13%
		TOTAL ADITIVO 6					35.095,78	17.180,12	52.275,90		2041,08	2392,18	4433,26	8%		9327,64	2259,71	11587,35	22%	

			OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					16ª MED	16ª MEDIÇÃO				Início: 01/01/1900		SALDO						
			CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA										Término:								
			PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88										Prazo decor.: -42857								
			PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																		
			CONTRATO: 23/2017																		
			ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017										FISCAL:								
			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12										FISCAL:								
			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.763.651,48										FISCAL:								
													R\$ 173.644,64								
marca	Item	Descrição			Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
							Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
		TOTAL CONTRATO REAJUSTADO + ADITIVO 3+ ADITIVO 5+ADITIVO 6							1180460,21	584423,4481	1764883,66		28.871,38	11.108,53	39.979,91	2%		143.629,75	56.846,98	200.476,73	11%

Marcos Aurélio da Rosa Silva
Analista Judiciário - Espec. Engenharia
Coordenador da COPEX - SEMPRO