



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 23/08/18 a 22/09/18 a contratada:

- Executou o capeamento de platibanda;
- Executou instalação de forro mineral;
- Executou pavimentações internas
- Executou pavimentações externas;
- Executou revestimentos internos;
- Executou esquadrias e ferragens;
- Executou pinturas internas;
- Executou pinturas externas;
- Executou instalações de esgoto;
- Executou serviços de iluminação externa;
- Executou instalações de climatização;

A fiscalização realizou a 13ª medição, que totalizou R\$182.606,41 (10,91% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 81,96% do total do contrato. Transcorreram no período 508 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							13ª MED R\$ 182.606,41	13ª MEDIÇÃO		Início: 01/01/1900		SALDO R\$ 308.719,07					
		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\$ 1.711.434,83										FISCAL:							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL						%
					Material	M. Obra	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	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 SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA	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 REAPROVEITAME	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 AÇO 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	LOCAÇAO 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	LOCAÇAO 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	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	84.635,51	0,10	-	8.766,66	8.766,66	10,36%	0,18	-	15.654,40	15.654,40	18%
		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-XEROGRÁFICA	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	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%

		OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²										13ª MEDIÇÃO		R\$ 182.606,41		13ª MED		R\$ 182.606,41		R\$ 308.719,07	
		CONTRATADA:		L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA																			
		PROCESSO PRINCIPAL:		nº 5653-88																			
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 6113-41																			
		CONTRATO:		23/2017																			
		ORDEN DE INÍCIO:		17/04/2017																			
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.673.447,12																			
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.711.434,83																			
marca	Item	Descrição				Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
								Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	.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 LAJES	664,00	KG	4,06	1,98		2.695,84	1.314,72	4.010,56				-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%	
	.9	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES	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%	
	.10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES	455,78	KG	3,45	0,53		1.572,44	241,56	1.814,00				-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,01)	(0,01)	0%	
	.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	13,99	54,47		167,88	653,64	821,52				-	-	-	0,00%	12,00	167,88	653,64	821,52	100%	
	5.2.	MUROS E BASE DE MASTROS																					
	.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	4,50	M3	166,93	109,42		751,19	492,39	1.243,58				-	-	-	0,00%	-	0,01	(0,00)	0,01	0%	
	.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES	936,37	M2	17,99	21,50		16.845,30	20.131,96	36.977,26				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	.3	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	75,93	M3	312,72	0,00		23.744,83	-	23.744,83				-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0%	
	.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	75,93	M3	4,37	12,82		331,81	973,42	1.305,23				-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%	
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	285,00	KG	4,66	4,50		1.328,10	1.282,50	2.610,60				-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%	
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	936,90	KG	4,59	3,69		4.300,37	3.457,16	7.757,53				-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%	
	.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	788,90	KG	4,89	2,92		3.857,72	2.303,59	6.161,31				-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,01	0,01	0%	
	.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	13,90	KG	3,73	1,50		51,85	20,85	72,70				-	-	-	0,00%	0,00	0,01	(0,01)	0,00	0%	
	.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	13,99	54,47		167,88	653,64	821,52				-	-	-	0,00%	12,00	167,88	653,64	821,52	100%	
	6.	SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO																					
	6.1.	VIGAS																					
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES	370,28	M2	41,13	23,17		15.229,62	8.579,39	23.809,01				-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	(0,00)	0,00	0%	
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	30,17	M3	312,72	0,00		9.434,76	-	9.434,76				-	-	-	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	0%	
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	30,17	M3	4,37	12,82		131,84	386,78	518,62				-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	(0,00)	0%	
	.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	189,40	KG	4,59	3,69		869,35	698,89	1.568,24				-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%	
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	223,80	KG	4,89	2,92		1.094,38	653,50	1.747,88				-	-	-	0,00%	-	(0,01)	-	(0,01)	0%	
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	615,70	KG	4,12	2,22		2.536,68	1.366,85	3.903,53				-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%	
	.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	598,20	KG	3,73	1,50		2.231,29	897,30	3.128,59				-	-	-	0,00%	0,00	0,01	(0,00)	0,01	0%	
	.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	570,80	KG	3,50	0,64		1.997,80	365,31	2.363,11				-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	0%	
	.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	233,00	KG	3,28	0,39		764,24	90,87	855,11				-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
	.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	13,99	54,47		55,96	217,88	273,84				-	-	-	0,00%	4,00	55,96	217,88	273,84	100%	
	6.2.	PILARES																					
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	223,96	M2	15,45	17,48		3.460,18	3.914,82	7.375,00				-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	0,00	(0,01)	0%	
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	16,50	M3	312,72	0,00		5.159,88	-	5.159,88				-	-	-	0,00%	0,00	0,01	-	0,01	0%	
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	16,50	M3	4,37	12,82		72,11	211,53	283,64				-	-	-	0,00%	0,00	0,01	0,01	0,02	0%	
	.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	329,00	KG	4,66	4,50		1.533,14	1.480,50	3.013,64				-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,01)	(0,01)	0%	
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	257,90	KG	4,12	2,22		1.062,55	572,54	1.635,09				-	-	-	0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0%	
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	427,80	KG	3,73	1,50		1.595,69	641,70	2.237,39				-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%	
	.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	862,30	KG	3,50	0,64		3.018,05	551,87	3.569,92				-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%	
	.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	715,80	KG	3,28	0,39		2.347,82	279,16	2.626,98				-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,00	0,00	0%	
	.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	13,99	54,47		55,96	217,88	273,84				-	-	-	0,00%	4,00	55,96	217,88	273,84	100%	
	6.3.	LAJES																					
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES	533,93	M2	21,99	7,89		11.741,12	4.212,71	15.953,83				-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0,01	0,01	0%	
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	80,27	M3	312,72	0,00		25.102,03	-	25.102,03				-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0%	
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	80,27	M3	4,37	12,82		350,78	1.029,06	1.379,84				-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	-	(0,00)	0%	
	.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	25,70	KG	4,23	2,62		108,71	67,33	176,04				-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%	
	.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	356,90	KG	4,12	1,92		1.470,43	685,25	2.155,68				-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%	
	.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	1.725,00	KG	4,46	1,35		7.693,50	2.328,75	10.022,25				-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%	
	.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	913,30	KG	3,74	0,92		3.415,74	840,24	4.255,98				-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
	.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	522,50	KG	3,44	0,58		1.797,40	303,05	2.100,45				-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
	.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	104,50	KG	3,38	0,38		353,21	39,71	392,92				-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,00	(0,00)	0%	
	.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UN	13,99	54,47		139,90	544,70	684,60				-	-	-	0,00%	10,00	139,90	544,70	684,60	100%	
	6.4.	CONTRAPISO ARMADO																					
	.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150µm	505,00	M2	1,34	2,07		676,70	1.045,35	1.722,05				-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	(0,00)	0%	
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa - CONTRAPISO e = 7cm	37,60	M3	312,72	0,00		11.758,27	-	11.758,27				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	37,60	M3	4,37	12,82		164,31	482,03	646,34				-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	

Página 3 de 12

OBRA				CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²						13ª MED	R\$ 182.606,41	13ª MEDIÇÃO					SALDO					
CONTRATADA:				L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								Início: 01/01/1900					R\$ 308.719,07					
PROCESSO PRINCIPAL:				nº 5653-88								Término:										
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:				nº 6113-41								Prazo decor.: -42857										
CONTRATO:				23/2017																		
ORDEM DE INÍCIO:				17/04/2017																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:				R\$ 1.673.447,12								FISCAL:										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:				R\$ 1.711.434,83								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	%		
	.8	BASALTO POLIDO P/ TAMP	CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	126,77	13,83	190,16	20,75	210,91	1,50	190,16	20,75	210,91	100,00%	-	-	-	-	0%		
	9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE F	OSSAS E FILTROS																			
	.1	IMPERMEABILIZACAO COM	HI	50,60	M2	9,61	10,47	486,27	529,78	1.016,05		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.2	IMPERMEABILIZACAO DE E	STRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO AD	24,60	M2	14,20	20,63	349,32	507,50	856,82		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	9.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA L	AJE DO RESERVATÓRIO																			
	.1	CONCRETO LEVE, C/ AGREG	ADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	237,12	87,86	426,82	158,15	584,97		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPER	FIGIE	40,14	M2	16,56	6,12	664,72	245,66	910,38		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM	MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	43,16	10,55	1.732,44	423,48	2.155,92		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.4	FILME DE POLIETILENEO 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 GAL	VANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	22,18	M2	7,12	0,00	157,92	-	157,92		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDI	NAMENTO																			
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																				
	.1	CONTRAPISO EM ARGAMASS	A TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	381,00	M2	16,59	6,12	6.320,79	2.331,72	8.652,51		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.2	PISO DE BASALTO LUSTRA	DO 46x46 cm	75,51	M2	135,11	13,83	10.202,16	1.044,30	11.246,46	75,51	10.202,16	1.044,30	11.246,46	100,00%	-	-	-	-	0%		
	.3	REVESTIMENTO CERÂMICO	PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA	46,00	M2	17,02	3,27	782,92	150,42	933,34		-	-	-	0,00%	46,00	782,92	150,42	933,34	100%		
	.4	EMULSAO PREVIA P/PISO	VINILICO	381,00	M2	3,97	6,05	1.512,57	2.305,05	3.817,62	148,00	587,56	895,40	1.482,96	38,85%	233,00	925,01	1.409,65	2.334,66	61%		
	.5	COLOCACAO DE PISO VINIL	ICO FORNECIDO PELO TRIBUNAL	381,00	M2	1,68	2,93	640,08	1.116,33	1.756,41		-	-	-	0,00%	381,00	640,08	1.116,33	1.756,41	100%		
	.6	LIMPEZA DE PISO VINILIC	O C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	381,00	M2	9,91	7,18	3.775,71	2.735,58	6.511,29		-	-	-	0,00%	381,00	3.775,71	2.735,58	6.511,29	100%		
	.7	RODAPE MDF h = 6 cm		231,00	M	9,55	8,12	2.206,05	1.875,72	4.081,77		-	-	-	0,00%	231,00	2.206,05	1.875,72	4.081,77	100%		
	.8	RODAPE de BASALTO		41,00	M	26,17	11,63	1.072,97	476,83	1.549,80		-	-	-	0,00%	41,00	1.072,97	476,83	1.549,80	100%		
	.9	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM	DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	69,50	M	2,32	0,86	161,24	59,77	221,01		-	-	-	0,00%	69,50	161,24	59,77	221,01	100%		
	.10	SOLEIRA DE BASALTO		5,30	M	68,50	16,41	363,05	86,97	450,02	5,30	363,05	86,97	450,02	100,00%	-	-	-	-	0%		
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	E AJARDINAMENTO																			
	10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																				
		SUPERIORXFACE INFERIOR	XALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO																			
	.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO.		129,00	M	20,84	11,46	2.688,36	1.478,34	4.166,70		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.2	PAVIMENT C/ BLOCOS INT	ERTRAVADOS TIPO PAVI "I" E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT	1.092,00	M2	9,24	10,49	10.090,08	11.455,08	21.545,16		-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%		
	.3	GRELHA DE FERRO PARA C	ANALETA LARG = 30cm	15,00	M	29,48	1,20	442,20	18,00	460,20		-	-	-	0,00%	15,00	442,20	18,00	460,20	100%		
	.4	PISO DE BASALTO LEVIGAD	O	41,60	M2	86,20	13,83	3.585,92	575,33	4.161,25	41,60	3.585,92	575,33	4.161,25	100,00%	-	-	-	-	0%		
	.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR		31,00	M	66,83	16,41	2.071,73	508,71	2.580,44	31,00	2.071,73	508,71	2.580,44	100,00%	-	-	-	-	0%		
	.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE B	ASALTO TEAR	31,00	M	62,34	17,66	1.932,54	547,46	2.480,00	31,00	1.932,54	547,46	2.480,00	100,00%	-	-	-	-	0%		
	.7	PISO DE BASALTO SERRADO		232,50	M2	96,78	14,13	22.501,35	3.285,23	25.786,58	232,50	22.501,35	3.285,23	25.786,58	100,00%	-	-	-	-	0%		
	10.2.2.	AJARDINAMENTO																				
	.1	PLANTIO DE GRAMA SAO C	ARLOS EM LEIVAS	320,00	M2	12,18	1,49	3.897,60	476,80	4.374,40		-	-	-	0,00%	320,00	3.897,60	476,80	4.374,40	100%		
	.2	PLANTIO DE ARVORE, ALT	URA DE 1,00m, EM CAVAS DE 80X80X80CM	10,00	UN	59,84	10,53	598,40	105,30	703,70		-	-	-	0,00%	10,00	598,40	105,30	703,70	100%		
	.3	TUTORES PARA MUDAS DE	ARVORES	10,00	UN	4,96	0,78	49,60	7,80	57,40		-	-	-	0,00%	10,00	49,60	7,80	57,40	100%		
	.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" O	U 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	14,83	1,80	88,98	10,80	99,78		-	-	-	0,00%	6,00	88,98	10,80	99,78	100%		
	11.	REVESTIMENTOS																				
	11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																				
	.1	CHAPISCO APLICADO EM A	LVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE F	286,50	M2	1,22	0,89	349,53	254,99	604,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEB	IMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	135,00	M2	11,45	6,61	1.545,75	892,35	2.438,10		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.3	EMBOÇO, PARA RECEBIME	NTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C	151,00	M2	12,05	8,74	1.819,55	1.319,74	3.139,29		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.4	REVESTIMENTO CERÂMICO	PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS APLI	151,00	M2	30,63	8,58	4.625,13	1.295,58	5.920,71	75,00	2.297,25	643,50	2.940,75	49,67%	76,00	2.327,88	652,08	2.979,96	50%		
	11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																				
	11.2.1.	FACHADA LESTE																				
	.1	CHAPISCO APLICADO EM A	LVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	175,91	M2	1,73	2,63	304,32	462,64	766,96		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA	EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALME	175,91	M2	13,75	16,15	2.418,76	2.840,95	5.259,71		-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	-	0%		
	11.2.2.	FACHADA OESTE																				
	.1	FACHADA, COM COLHER DE	PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	172,48	M2	1,73	2,63	298,39	453,62	752,01		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA	EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALME	172,48	M2	13,75	16,15	2.371,60	2.785,55	5.157,15		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%		
	11.2.3.	FACHADA SUL																				

OBRA										CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²										13ª MED	R\$ 182.606,41	13ª MED	R\$ 182.606,41	Início: 01/01/1900	Término:	Prazo decor.: -42857	FISCAL:	FISCAL:	FISCAL:	SALDO	R\$ 308.719,07
CONTRATADA:										L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA																					
PROCESSO PRINCIPAL:										nº 5653-88																					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:										nº 6113-41																					
CONTRATO:										23/2017																					
ORDEM DE INÍCIO:										17/04/2017																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:										R\$ 1.673.447,12																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:										R\$ 1.711.434,83																					
marca	Item	Descrição								Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%					
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			694,33	M2	0,73	0,49		506,86	340,22	847,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%								
		.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO			694,33	M2	3,06	2,94		2.124,65	2.041,33	4.165,98		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0%								
		.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			694,33	M2	5,22	2,34		3.624,40	1.624,73	5.249,13		-	-	-	0,00%	344,33	1.797,40	805,73	2.603,13	50%								
		15. 1. 2.	DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																												
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			237,16	M2	0,73	0,49		173,13	116,21	289,34		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%								
		.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO			237,16	M2	3,06	2,94		725,71	697,25	1.422,96		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%								
		.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			237,16	M2	5,22	2,34		1.237,98	554,95	1.792,93		-	-	-	0,00%	119,16	622,02	278,83	900,85	50%								
		15. 1. 3.	DAS ESQUADRIAS																												
		.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			119,07	M2	4,95	6,54		589,40	778,72	1.368,12		-	-	-	0,00%	119,07	589,40	778,72	1.368,12	100%								
		.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO			119,07	M2	9,01	6,54		1.072,82	778,72	1.851,54		-	-	-	0,00%	119,07	1.072,82	778,72	1.851,54	100%								
		.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO CO			291,81	M2	10,26	13,83		2.993,97	4.035,73	7.029,70	291,81	2.993,97	4.035,73	7.029,70	100,00%	-	-	-	-	0%								
		15. 2.	PINTURAS EXTERNAS																												
		15. 2. 1.	FACHADA LESTE																												
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			175,91	M2	0,73	0,49		128,41	86,20	214,61		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%								
		.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE			175,91	M2	8,69	1,76		1.528,66	309,60	1.838,26	170,00	1.477,30	299,20	1.776,50	96,64%	5,91	51,36	10,40	61,76	3%								
		.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			175,91	M2	5,22	2,34		918,25	411,63	1.329,88	170,00	887,40	397,80	1.285,20	96,64%	5,91	30,85	13,83	44,68	3%								
		15. 2. 2.	FACHADA OESTE																												
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			172,48	M2	0,73	0,49		125,91	84,52	210,43		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%								
		.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE			172,48	M2	8,69	1,76		1.498,85	303,56	1.802,41	165,00	1.433,85	290,40	1.724,25	95,66%	7,48	65,00	13,16	78,16	4%								
		.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			172,48	M2	5,22	2,34		900,35	403,60	1.303,95	165,00	861,30	386,10	1.247,40	95,66%	7,48	39,05	17,50	56,55	4%								
		15. 2. 3.	FACHADA SUL																												
		.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			94,91	M2	0,73	0,49		69,28	46,51	115,79		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	88,00	764,72	154,88	919,60	92,72%	6,91	60,05	12,16	72,21	7%								
		.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	88,00	459,36	205,92	665,28	92,72%	6,91	36,07	16,17	52,24	7%								
		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	80,00	695,20	140,80	836,00	93,67%	5,41	47,01	9,52	56,53	6%								
		.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	80,00	417,60	187,20	604,80	93,67%	5,41	28,24	12,66	40,90	6%								
		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	120,00	626,40	280,80	907,20	100,00%	-	-	-	-	0%								
		15. 2. 6.	CORRIMÃOS																												
		.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO CO			36,18	M2	10,26	13,83		371,21	500,37	871,58		-	-	-	0,00%	36,18	371,21	500,37	871,58	100%								
		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		-	-	-	0,00%	4,00	132,40	7,20	139,60	100%								
		.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		-	-	-	0,00%	4,00	2.291,20	198,88	2.490,08	100%								
		.3	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO			2,00	UN	735,82	49,72		1.471,64	99,44	1.571,08		-	-	-	0,00%	2,00	1.471,64	99,44	1.571,08	100%								
		.4	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO			4,00	UN	252,34	66,29		1.009,36	265,16	1.274,52		-	-	-	0,00%	4,00	1.009,36	265,16	1.274,52	100%								
		.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		-	-	-	0,00%	2,00	919,32	132,58	1.051,90	100%								
		.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		-	-	-	0,00%	2,00	314,42	26,10	340,52	100%								
		.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM F			1,00	UN	244,33	15,15		244,33	15,15	259,48		-	-	-	0,00%	1,00	244,33	15,15	259,48	100%								
		.8	PAPELEIRA METALICA			4,00	UN	32,24	2,99		128,96	11,96	140,92		-	-	-	0,00%	4,00	128,96	11,96	140,92	100%								
		.9	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO			2,00	UN	78,24	5,99		156,48	11,98	168,46		-	-	-	0,00%	2,00	156,48	11,98	168,46	100%								
		.10	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA			6,00	UN	50,84	4,49		305,04	26,94	331,98		-	-	-	0,00%	6,00	305,04	26,94	331,98	100%								
		.11	PORTA SABONETE LIQUIDO			6,00	UN	44,42	3,75		266,52	22,50	289,02		-	-	-	0,00%	6,00	266,52	22,50	289,02	100%								
		.12	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFIC			3,30	M2	211,66	28,48		698,48	93,98	792,46		-	-	-	0,00%	3,30	698,48	93,98	792,46	100%								
		.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS			7,00	UN	63,50	4,48		444,50	31,36	475,86		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%								
		.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO			1,00	UN	59,98	4,48		59,98	4,48	64,46		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%								
		.15	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO			6,00	UN	16,78	3,75		100,68	22,50	123,18		-	-	-	0,00%	6,00	100,68	22,50	123,18	100%								
		.16	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L (EMPENHO XXX)			1,00	UN	713,87	16,57		713,87	16,57	730,44		-	-	-	0,00%	1,00	713,87	16,57	730,44	100%								
		.17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS			1,00	UN	52,06	3,75		52,06	3,75	55,81		-	-	-	0,00%	1,00	52,06	3,75	55,81	100%								
		16. 2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																												

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²										13ª MED	R\$ 182.606,41	13ª MEDIÇÃO	Início: 01/01/1900		SALDO				
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA													Término:						
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88													Prazo decor.: -42857						
PROCESSO LICITAÇÃO: nº 6113-41																			
CONTRATO: 2/3/2017																			
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017													FISCAL:						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12													FISCAL:						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.711.434,83										FISCAL:		R\$ 308.719,07							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Un id.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES	65,00	M	36,01	3,26	2.340,65	211,90	2.552,55		-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
	2	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SAN	125,00	M	21,56	10,80	2.695,00	1.350,00	4.045,00		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%
	5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIV	137,00	M	26,06	29,92	3.570,22	4.099,04	7.669,26		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIV	38,00	M	31,85	37,14	1.210,30	1.411,32	2.621,62		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE	12,00	M	14,05	5,61	168,60	67,32	235,92		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO CA	26,00	UN	58,56	42,27	1.522,56	1.099,02	2.621,58		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	101,89	79,55	203,78	159,10	362,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENT	1,00	UN	71,03	33,89	71,03	33,89	104,92	1,00	71,03	33,89	104,92	100,00%	-	-	-	-	0%
	11	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FºFº	1,00	UN	646,80	29,40	646,80	29,40	676,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12	GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	12	22,26	4,20	267,12	50,40	317,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	14	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	3.081,79	99,44	3.081,79	99,44	3.181,23		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 200x160cm	1,00	UN	3.607,63	99,44	3.607,63	99,44	3.707,07		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	
	1	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	116,76	15,88	116,76	15,88	132,64		-	-	-	0,00%	1,00	116,76	15,88	132,64	100%
	2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	37,89	5,99	37,89	5,99	43,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	1,00	1.179,52	127,61	1.307,13	100%
	4	TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	1,00	UN	104,95	6,63	104,95	6,63	111,58		-	-	-	0,00%	1,00	104,95	6,63	111,58	100%
	5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1")	7,00	UN	82,09	10,34	574,63	72,38	647,01		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7	REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	51,87	2,81	51,87	2,81	54,68		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	8	REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	25,01	2,81	75,03	8,43	83,46		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCL	55,00	M	15,89	3,42	873,95	188,10	1.062,05		-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%
	10	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCL	26,00	M	13,99	2,02	363,74	52,52	416,26		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAM	325,00	M	9,21	11,52	2.993,25	3.744,00	6.737,25		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm	1,00	UN	4.585,64	99,44	4.585,64	99,44	4.685,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	13	BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA	1,00	UN	2.650,00	129,45	2.650,00	129,45	2.779,45		-	-	-	0,00%	1,00	2.650,00	129,45	2.779,45	100%
	14	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	301,29	17,50	301,29	17,50	318,79		-	-	-	0,00%	1,00	301,29	17,50	318,79	100%
	17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	
	1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO XXX)	2,00	UN	151,20	6,16	302,40	12,32	314,72		-	-	-	0,00%	2,00	302,40	12,32	314,72	100%
	2	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	22,16	8,40	44,32	16,80	61,12		-	-	-	0,00%	2,00	44,32	16,80	61,12	100%
	3	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	22,16	8,40	110,80	42,00	152,80		-	-	-	0,00%	5,00	110,80	42,00	152,80	100%
	4	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	22,16	8,40	44,32	16,80	61,12		-	-	-	0,00%	2,00	44,32	16,80	61,12	100%
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
	18.1	ENTRADA DE ENERGIA																	
	1	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	829,92	121,21	829,92	121,21	951,13		-	-	-	0,00%	1,00	829,92	121,21	951,13	100%
	2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=9,00 m, CARGA 300 kg, FORNEC. E INST.	1,00	UN	634,95	25,91	634,95	25,91	660,86		-	-	-	0,00%	1,00	634,95	25,91	660,86	100%
	3	CURVA 135 2 1/2" PARA POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA - MAT E MDO	1,00	UN	10,48	3,93	10,48	3,93	14,41		-	-	-	0,00%	1,00	10,48	3,93	14,41	100%
	4	ESTRUTURA	0,15	M3	1,67	46,39	0,25	6,96	7,21		-	-	-	0,00%	0,15	0,25	6,96	7,21	100%
	5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FOR	3,00	UN	22,08	7,93	66,24	23,79	90,03		-	-	-	0,00%	3,00	66,24	23,79	90,03	100%
	6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNEC. E INSTAL.	6,00	M	11,76	10,96	70,56	65,76	136,32		-	-	-	0,00%	6,00	70,56	65,76	136,32	100%
	7	ARMACAO SECUND. OU REX COMPLETA P/ 4 LINHAS-FORNEC. E INSTAL.	1,00	UN	156,86	8,64	156,86	8,64	165,50		-	-	-	0,00%	1,00	156,86	8,64	165,50	100%
	8	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	1,00	UN	24,80	6,84	24,80	6,84	31,64		-	-	-	0,00%	1,00	24,80	6,84	31,64	100%
	9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	UN	55,59	50,05	111,18	100,10	211,28		-	-	-	0,00%	2,00	111,18	100,10	211,28	100%
	10	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	4,00	UN	51,13	83,16	204,52	332,64	537,16		-	-	-	0,00%	4,00	204,52	332,64	537,16	100%
	18.2	QUADROS ELÉTRICOS																	
	1	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR, CHAPA METAL., P/ 32 DISJ.	1,00	UN	304,77	70,71	304,77	70,71	375,48		-	-	-	0,00%	1,00	304,77	70,71	375,48	100%
	2	QUADRO DE DISTR. DE ENERGIA DE EMBUTIR, CHAPA MET., P/ 50 DISJUNTORES	1,00	UN	479,42	80,81	479,42	80,81	560,23		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN. 16 A	12,00	UN	6,84	0,81	82,08	9,72	91,80		-	-	-	0,00%	12,00	82,08	9,72	91,80	100%
	4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN. 20 A	44,00	UN	7,06	1,12	310,64	49,28	359,92		-	-	-	0,00%	44,00	310,64	49,28	359,92	100%

			OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					13ª MED	R\$ 182.606,41		13ª 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																		
			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.673.447,12								FISCAL:										
			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.711.434,83								FISCAL:										
										FISCAL:												
marca	Item	Descrição			Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
	5			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, 20 A	2,00	UN	45,99	3,40	91,98	6,80	98,78			-	-	0,00%	2,00	91,98	6,80	98,78	100%	
	6			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, 40 A	2,00	UN	47,61	6,95	95,22	13,90	109,12			-	-	0,00%	2,00	95,22	13,90	109,12	100%	
	7			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, 63 A	1,00	UN	58,05	9,74	58,05	9,74	67,79			-	-	0,00%	1,00	58,05	9,74	67,79	100%	
	8			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A	1,00	UN	176,51	9,74	176,51	9,74	186,25			-	-	0,00%	1,00	176,51	9,74	186,25	100%	
	9			DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR Imax ATE 40KA	8,00	UN	52,00	3,65	416,00	29,20	445,20			-	-	0,00%	8,00	416,00	29,20	445,20	100%	
	10			INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS - 25 A / 30mA	17,00	UN	69,65	9,57	1.184,05	162,69	1.346,74			-	-	0,00%	17,00	1.184,05	162,69	1.346,74	100%	
	18.3			IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																		
	1			POSTE METAL. DECORATIVO EXT. JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIA	8,00	UN	940,09	161,62	7.520,72	1.292,96	8.813,68			-	-	0,00%	8,00	7.520,72	1.292,96	8.813,68	100%	
	2			POSTE METAL. DECORATIVO EXT. JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA	10,00	UN	625,09	161,62	6.250,90	1.616,20	7.867,10			-	-	0,00%	10,00	6.250,90	1.616,20	7.867,10	100%	
	3			CAIXA DE SOM	2,00	UN	159,60	6,06	319,20	12,12	331,32			-	-	0,00%	2,00	319,20	12,12	331,32	100%	
	4			RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	1,00	UN	27,96	6,07	27,96	6,07	34,03			-	-	0,00%	1,00	27,96	6,07	34,03	100%	
	5			ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE	519,00	M	9,06	8,57	4.702,14	4.447,83	9.149,97			-	-	0,00%		0,00	(0,00)	-	0%	
	6			ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE	105,00	M	10,17	8,57	1.067,85	899,85	1.967,70			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	7			ELETRODUTO DE ACO GALV. ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO LEVE	27,00	M	12,22	10,11	329,94	272,97	602,91			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	8			ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO	12,00	M	23,74	12,84	284,88	154,08	438,96			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	9			ELETRODUTO RIGIDO ROSC., PVC, DN 25 MM (3/4")	279,00	M	2,44	1,40	680,76	390,60	1.071,36			-	-	0,00%	-	0,00	0,00	-	0%	
	10			ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	42,00	M	3,59	1,81	150,78	76,02	226,80			-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	-	0%	
	11			ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	24,00	M	5,19	2,28	124,56	54,72	179,28			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	12			ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 60MM (2")	24,00	M	8,45	2,21	202,80	53,04	255,84			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	13			ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	48,00	M	20,50	6,27	984,00	300,96	1.284,96			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	14			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE	1.350,00	M	3,00	1,22	4.050,00	1.647,00	5.697,00			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	15			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE	24,00	M	17,39	8,58	417,36	205,92	623,28			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	16			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE	96,00	M	35,67	17,14	3.424,32	1.645,44	5.069,76			-	-	0,00%	96,00	3.424,32	1.645,44	5.069,76	100%	
	17			CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2	190,00	M	6,97	0,79	1.324,30	150,10	1.474,40			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18			LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO ME (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	121,00	UN	0,00	14,15	-	1.712,15	1.712,15	82,00		-	1.160,30	1.160,30	67,77%	39,00	-	551,85	551,85	32%
	19			LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO MS (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	4,00	UN	0,00	14,15	-	56,60	56,60			-	-	0,00%	4,00	-	56,60	56,60	100%	
	20			PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,50	0,60	500,00	600,00	1.100,00			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	21			ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,38	0,60	380,00	600,00	980,00			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	22			PARAFUSO 3/8" X 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,21	0,60	63,00	180,00	243,00			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	23			ABRACADEIRA 3/4"	429,00	UN	3,55	0,60	1.522,95	257,40	1.780,35			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	24			CURVA FG 45 3/4"	2,00	UN	0,92	1,21	1,84	2,42	4,26			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	25			CAIXA DE PASSAGEM 30x30	13,00	UN	30,78	10,13	400,14	131,69	531,83			-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%	
	26			CAIXA DE PASSAGEM 50x50	1,00	UN	73,89	15,20	73,89	15,20	89,09			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	27			LUMINARIA PARA MUROS TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	17,00	UN	69,15	7,96	1.175,55	135,32	1.310,87			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	28			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTES 10W PARA MUROS	17,00	UN	7,26	1,54	123,42	26,18	149,60			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	18.4			TÉRREO																		
	1			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT	126,00	UN	9,57	6,49	1.205,82	817,74	2.023,56			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	2			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIME	40,00	UN	12,22	10,73	488,80	429,20	918,00			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	3			TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V	7,00	UN	26,71	2,44	186,97	17,08	204,05			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	4			CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	66,00	UN	14,20	3,02	937,20	199,32	1.136,52			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	5			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E IN	35,00	UN	8,01	5,07	280,35	177,45	457,80			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	6			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	8,00	UN	12,91	7,90	103,28	63,20	166,48			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	7			CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	467,00	UN	1,39	4,99	649,13	2.330,33	2.979,46			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	8			CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	4,01	4,99	52,13	64,87	117,00			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	9			ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	1,49	1,76	19,37	22,88	42,25			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	10			CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	11,00	UN	10,70	2,96	117,70	32,56	150,26			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	11			CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	4,00	UN	8,61	2,47	34,44	9,88	44,32			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	12			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊ	4.252,00	M	1,97	1,22	8.376,44	5.187,44	13.563,88			-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%	
	13			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊ	430,00	M	3,05	1,97	1.311,50	847,10	2.158,60			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	14			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊ	80,00	M	11,27	4,26	901,60	340,80	1.242,40			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	15			CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,00	M	1,20	0,51	126,00	53,55	179,55			-	-	0,00%	105,00	126,00	53,55	179,55	100%	
	16			CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	235,00	UN	1,70	2,19	399,50	514,65	914,15			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	17			ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO GALV. 1"	105,00	UN	0,35	3,05	36,75	320,25	357,00			-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	

			OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²							13ª MED		R\$ 182.606,41		13ª MEDIÇÃO		R\$ 182.606,41		SALDO		R\$ 308.719,07	
			CONTRATADA:		L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA																		
			PROCESSO PRINCIPAL:		nº 5653-88																		
			PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 6113-41																		
			CONTRATO:		23/2017																		
			ORDEM DE INÍCIO:		17/04/2017																		
			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.673.447,12																		
			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.711.434,83																		
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.												
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	18	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO GALV. 1 1/4"		27,00	UN		0,35	3,05		9,45		82,35	91,80		-	-	-	-	-	0%			
	19	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 2.1/2"(64MM)		12,00	UN		2,50	3,65		30,00		43,80	73,80		-	-	-	-	-	0%			
	20	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1/2" ZINCADO ROSCA SOBERBA		700,00	UN		0,21	0,06		147,00		42,00	189,00		-	-	-	-	-	0%			
	21	ELETROCALHA LEVE LISA 100x50mm C/TAMPA C/PINTURA		111,00	M		7,55	2,63		838,05		291,93	1.129,98		-	-	-	-	-	0%			
	22	TE ELETROCALHA HORIZONTAL 100X70mm		3,00	M		8,53	0,87		25,59		2,61	28,20		-	-	-	-	-	0%			
	23	DERIVACAO LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO P/ ELETRODUTOS 3/4" A 2"		101,00	UN		2,44	0,60		246,44		60,60	307,04		-	-	-	-	-	0%			
	24	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO (PC DE 6M CADA)		58,00	UN		37,46	3,63		2.172,68		210,54	2.383,22		-	-	-	-	-	0%			
	25	CONEXAO PARA PERFILADO GALVANIZADO 38X38 MM REF. TODOS TIPOS		1,00	UN		2,85	0,60		2,85		0,60	3,45		-	-	-	-	-	0%			
	26	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS		72,00	M		44,38	4,05		3.195,36		291,60	3.486,96		-	-	-	-	-	0%			
	27	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC		40,00	UN		14,87	2,86		594,80		114,40	709,20		-	-	-	-	-	0%			
	28	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM		25,00	UN		13,38	4,79		334,50		119,75	454,25		-	-	-	-	-	0%			
	29	CONECTOR TIPO RJ45 FEMEA CATEGORIA 6e		75,00	UN		16,11	3,42		1.208,25		256,50	1.464,75		-	-	-	-	-	0%			
	18.5	TELEFONIA																					
	1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M		2,00	UN		85,63	49,10		171,26		98,20	269,46		-	-	-	-	-	0%			
	2	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO		2,00	UN		155,21	26,12		310,42		52,24	362,66		-	-	-	-	-	0%			
	3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M		3,00	UN		162,31	84,97		486,93		254,91	741,84		-	-	-	-	-	0%			
	4	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO		3,00	UN		381,04	29,67		1.143,12		89,01	1.232,13		-	-	-	-	-	0%			
	5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4. 60X60X12CM EM CHAPA METALICA		1,00	UN		125,85	43,23		125,85		43,23	169,08		-	-	-	-	-	0%			
	6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T"		22,00	UN		9,21	2,47		202,62		54,34	256,96		-	-	-	-	-	0%			
	7	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T"		3,00	UN		13,62	2,96		40,86		8,88	49,74		-	-	-	-	-	0%			
	8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		23,00	M		6,64	1,92		152,72		44,16	196,88		-	-	-	-	-	0%			
	9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		23,00	M		8,45	2,21		194,35		50,83	245,18		-	-	-	-	-	0%			
	10	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INS		49,00	M		10,17	8,57		498,33		419,93	918,26		-	-	-	-	-	0%			
	11	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECI		17,00	M		19,34	12,84		328,78		218,28	547,06		-	-	-	-	-	0%			
	12	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO)		70,00	M		6,49	1,21		454,30		84,70	539,00		-	-	-	-	-	0%			
	13	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)		23,00	M		0,71	0,42		16,33		9,66	25,99		-	-	-	-	-	0%			
	14	RACK PISO FECHADO 19 42U x 1000mm PORTA COM ACRILICO (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)		1,00	UN		0,00	80,81				80,81	80,81		-	-	-	-	-	0%			
	15	PORTA EQUIP. CONDULETE 1xRJ		89,00	UN		27,40	4,84		2.438,60		430,76	2.869,36		-	-	-	-	-	0%			
	16	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC		33,00	UN		14,87	2,86		490,71		94,38	585,09		-	-	-	-	-	0%			
	17	CABO POLARIZADO PARA ÁUDIO 2X1,50MM²		40,00	M		3,44	1,22		137,60		48,80	186,40		-	-	-	-	-	0%			
	18	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U		7,00	UN		8,34	2,50		58,38		17,50	75,88		-	-	-	-	-	0%			
	19	VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS		1,00	UN		321,79	96,53		321,79		96,53	418,32		-	-	-	-	-	0%			
	20	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"x2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS		5,00	UN		431,10	96,53		2.155,50		482,65	2.638,15		-	-	-	-	-	0%			
	21	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)		2.500,00	M		2,27	0,50		5.675,00		1.250,00	6.925,00		-	-	-	-	-	0%			
	22	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)		73,00	UN		0,00	14,41				1.051,93	1.051,93		-	-	-	-	-	0%			
	23	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.		1,00	UN		782,88	522,35		782,88		522,35	1.305,23		-	-	-	-	-	0%			
	18.6	SEGURANÇA - ALARMES																					
	1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"		31,00	UN		9,21	2,47		285,51		76,57	362,08		-	-	-	-	-	0%			
	2	CABO DE VIDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M		11,00	M		11,22	0,60		123,42		6,60	130,02		-	-	-	-	-	0%			
	3	CABO F/UTP 23AWGX4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)		150,00	M		3,23	0,84		484,50		126,00	610,50		-	-	-	-	-	0%			
	4	CABO Tipo CCI DN14X22BR (4 x 0,30mm²)		170,00	M		1,16	0,43		197,20		73,10	270,30		-	-	-	-	-	0%			
	18.7	SPDA																					
	1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FIXAÇÃO VERTICAL H = 60CM x 3/4" x 1/4"		15,00	UN		7,18	10,11		107,70		151,65	259,35		-	-	-	-	-	0%			
	2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2		15,00	UN		0,99	6,06		14,85		90,90	105,75		-	-	-	-	-	0%			
	3	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR		11,00	UN		24,80	6,84		272,80		75,24	348,04		-	-	-	-	-	0%			
	4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		2,00	UN		55,59	50,05		111,18		100,10	211,28		-	-	-	-	-	0%			
	5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		139,00	M		18,41	5,30		2.558,99		736,70	3.295,69		-	-	-	-	-	0%			
	6	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO		166,00	M		12,66	6,05		2.101,56		1.004,30	3.105,86		-	-	-	-	-	0%			
	7	Serviço de Medição de resistência de aterramento do SPDA com emissão de ART		1,00	UN		491,40	193,38		491,40		193,38	684,78		-	-	-	-	-	0%			
	8	SOLDA EXOTÉRMICA		8,00	UN		131,04	67,20		1.048,32		537,60	1.585,92		-	-	-	-	-	0%			
	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																					
	19.1	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS																					
	1	INSTALAÇÃO DE SPLIT CASSETE 18000 A 36000 BTU/H		11,00	UN		84,00	126,00		924,00		1.386,00	2.310,00		-	-	-	-	-	0%			

			OBRA						13ª MEDIÇÃO						SALDO					
			CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²						R\$ 182.606,41						R\$ 308.719,07					
			CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA																	
			PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88																	
			PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																	
			CONTRATO: 23/2017																	
			ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017																	
			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																	
			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.711.434,83																	
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	%	
	2	INSTALAÇÃO DE SPLIT HI-WALL 9000 A 12000 BTU/H	1,00	UN	84,00	84,00	84,00	84,00	168,00	1,00	84,00	84,00	168,00	100,00%	-	-	-	-	0%	
	3	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS	2,00	UN	1.852,20	29,40	3.704,40	58,80	3.763,20		-	-	-	0,00%	2,00	3.704,40	58,80	3.763,20	100%	
	4	UNIDADE VENTILADORA - UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO	1,00	UN	1.701,00	29,40	1.701,00	29,40	1.730,40		-	-	-	0,00%	1,00	1.701,00	29,40	1.730,40	100%	
	19.2	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																		
	1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	450,00	KG	6,15	9,37	2.767,50	4.216,50	6.984,00	200,00	1.230,00	1.874,00	3.104,00	44,44%	250,00	1.537,50	2.342,50	3.880,00	56%	
	2	CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	8,40	0,00	16,80	-	16,80		-	-	-	0,00%	2,00	16,80	-	16,80	100%	
	3	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA	50,00	PC	15,22	11,00	761,00	550,00	1.311,00		-	-	-	0,00%	50,00	761,00	550,00	1.311,00	100%	
	4	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 100MM	11,00	PC	28,94	0,00	318,34	-	318,34		-	-	-	0,00%	11,00	318,34	-	318,34	100%	
	5	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 150MM	8,00	PC	28,94	0,00	231,52	-	231,52		-	-	-	0,00%	8,00	231,52	-	231,52	100%	
	6	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 100 MM	11,00	PC	28,94	0,00	318,34	-	318,34		-	-	-	0,00%	11,00	318,34	-	318,34	100%	
	7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 125 MM	8,00	PC	28,94	0,00	231,52	-	231,52		-	-	-	0,00%	8,00	231,52	-	231,52	100%	
	8	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DE INSUFLAM	13,65	H	10,37	51,97	141,55	709,39	850,94		-	-	-	0,00%	13,65	141,55	709,39	850,94	100%	
	19.3	INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM																		
	1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	12,00	PC	30,03	12,98	360,36	155,76	516,12	12,00	360,36	155,76	516,12	100,00%	-	-	-	-	0%	
	2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	50,00	M	12,98	13,02	649,00	651,00	1.300,00	30,00	389,40	390,60	780,00	60,00%	20,00	259,60	260,40	520,00	40%	
	19.4	INSTALAÇÕES INFRA ESTRUTURA SPLIT																		
	1	INTERLIGAÇÕES DE COBRE - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	12,00	UN	336,00	210,00	4.032,00	2.520,00	6.552,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	2	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	12,00	UN	126,00	126,00	1.512,00	1.512,00	3.024,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
	19.5	VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO																		
	1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	595,99	-	595,99	595,99		-	-	-	0,00%	1,00	-	595,99	595,99	100%	
	2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	397,33	-	397,33	397,33		-	-	-	0,00%	1,00	-	397,33	397,33	100%	
	3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	397,33	-	397,33	397,33		-	-	-	0,00%	1,00	-	397,33	397,33	100%	
	4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	794,66	-	794,66	794,66		-	-	-	0,00%	1,00	-	794,66	794,66	100%	
	19.6	QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO																		
	1	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	1,00	UN	1.537,02	205,42	1.537,02	205,42	1.742,44		-	-	-	0,00%	1,00	1.537,02	205,42	1.742,44	100%	
	20	MOBILIÁRIO																		
	1	INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT	1,00	UN	0,00	32,59	-	32,59	32,59		-	-	-	0,00%	1,00	-	32,59	32,59	100%	
	21	CERCAMENTO																		
	21.1	MURO PRE-MOLDADO																		
	1	MURO FECHADO PRE-MOLDADO TIPO PLACA MACIÇO	320,00	M2	119,99	17,29	38.396,80	5.532,80	43.929,60		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	108,00	M2	1,50	1,83	162,00	197,64	359,64		-	-	-	0,00%	108,00	162,00	197,64	359,64	100%	
	3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	108,00	M2	11,45	6,61	1.236,60	713,88	1.950,48		-	-	-	0,00%	108,00	1.236,60	713,88	1.950,48	100%	
	4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	748,00	M2	0,73	0,49	546,04	366,52	912,56	748,00	546,04	366,52	912,56	100,00%	-	-	-	-	0%	
	5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	748,00	M2	5,22	2,34	3.904,56	1.750,32	5.654,88	748,00	3.904,56	1.750,32	5.654,88	100,00%	-	-	-	-	0%	
	21.2	GRADIL																		
	1	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	2,60	M3	972,62	422,44	2.528,81	1.098,34	3.627,15	2,60	2.528,81	1.098,34	3.627,15	100,00%	-	-	-	-	0%	
	2	PINTURA	65,00	M2	427,38	18,73	27.779,70	1.217,45	28.997,15		-	-	-	0,00%	65,00	27.779,70	1.217,45	28.997,15	100%	
	3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.481,76	233,14	1.481,76	233,14	1.714,90		-	-	-	0,00%	1,00	1.481,76	233,14	1.714,90	100%	
	4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	32,50	M2	1,50	1,83	48,75	59,48	108,23		-	-	-	0,00%	32,50	48,75	59,48	108,23	100%	
	5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	32,50	M2	11,45	6,61	372,13	214,83	586,96		-	-	-	0,00%	32,50	372,13	214,83	586,96	100%	
	6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	32,50	M2	0,73	0,49	23,73	15,93	39,66		-	-	-	0,00%	32,50	23,73	15,93	39,66	100%	
	7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	32,50	M2	5,22	2,34	169,65	76,05	245,70		-	-	-	0,00%	32,50	169,65	76,05	245,70	100%	
	22	ACESSIBILIDADE																		
	1	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	2,00	UN	97,69	36,89	195,38	73,78	269,16		-	-	-	0,00%	2,00	195,38	73,78	269,16	100%	
	2	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	20,00	UN	4,42	4,91	88,40	98,20	186,60		-	-	-	0,00%	20,00	88,40	98,20	186,60	100%	
	3	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00	UN	29,76	9,80	238,08	78,40	316,48		-	-	-	0,00%	8,00	238,08	78,40	316,48	100%	
	4	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO XXX)	1,00	UN	932,44	218,44	932,44	218,44	1.150,88		-	-	-	0,00%	1,00	932,44	218,44	1.150,88	100%	
	5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2,5 cm	406,00	PC	5,46	4,44	2.216,76	1.802,64	4.019,40		-	-	-	0,00%	406,00	2.216,76	1.802,64	4.019,40	100%	
	6	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PC	10,73	3,45	1.813,37	583,05	2.396,42		-	-	-	0,00%	169,00	1.813,37	583,05	2.396,42	100%	
	7	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	CJ	82,13	24,13	492,78	144,78	637,56		-	-	-	0,00%	6,00	492,78	144,78	637,56	100%	
	8	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERNO DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	131,07	8,82	262,14	17,64	279,78		-	-	-	0,00%	2,00	262,14	17,64	279,78	100%	

OBRA		CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²	13ª MED	R\$ 182.606,41	13ª MEDIÇÃO	R\$ 182.606,41	Início: 01/01/1900		SALDO
CONTRATADA:		L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					Término:		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 5653-88					Prazo decorr.: -42:857		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 6113-41							
CONTRATO:		23/2017							
ORDEM DE INÍCIO:		17/04/2017							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.673.447,12					FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.711.434,83					FISCAL:		
							FISCAL:		

marca	Item	Descrição	Qt. Total	Un. id.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	9	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	1,00	UN	768,41	118,69	768,41	118,69	887,10		-	-	-	0,00%	1,00	768,41	118,69	887,10	100%
	10	ALARME P/ SANITARIO PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL DE COMANDO	2,00	CJ	599,76	132,30	1.199,52	264,60	1.464,12		-	-	-	0,00%	2,00	1.199,52	264,60	1.464,12	100%
	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
	1	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.224,53	118,69	3.673,59	356,07	4.029,66		-	-	-	0,00%	3,00	3.673,59	356,07	4.029,66	100%
	2	BANCO DE MADEIRA (EMPENHO XXX)	2,00	UN	613,20	42,00	1.226,40	84,00	1.310,40		-	-	-	0,00%	2,00	1.226,40	84,00	1.310,40	100%
	3	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.100,00	0,00	2.100,00	-	2.100,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.100,00	-	2.100,00	100%
	4	LOGOTIPO "PJe", COLOCADO	1,00	CJ	420,00	0,00	420,00	-	420,00		-	-	-	0,00%	1,00	420,00	-	420,00	100%
	5	COLOCACAO DE NUMERACAO METALICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	26,90	14,71	26,90	14,71	41,61		-	-	-	0,00%	1,00	26,90	14,71	41,61	100%
	6	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	168,00	0,00	168,00	-	168,00		-	-	-	0,00%	1,00	168,00	-	168,00	100%
	7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	102,00	M	1,93	4,73	196,86	482,46	679,32		-	-	-	0,00%	102,00	196,86	482,46	679,32	100%
	8	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO	72,00	M2	66,36	3,56	4.777,92	256,32	5.034,24		-	-	-	0,00%	72,00	4.777,92	256,32	5.034,24	100%
	9	BANDO PARA PERSIANA	38,00	M	21,00	3,58	798,00	136,04	934,04		-	-	-	0,00%	38,00	798,00	136,04	934,04	100%
	24	SERVIÇOS FINAIS																	
	1	DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS E CARREGAM MANUAL	170,00	M2	1,97	7,43	334,90	1.263,10	1.598,00		-	-	-	0,00%	170,00	334,90	1.263,10	1.598,00	100%
	2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,51	1,05	283,56	583,80	867,36		-	-	-	0,00%	556,00	283,56	583,80	867,36	100%
	3	CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,59	0,00	328,04	-	328,04		-	-	-	0,00%	556,00	328,04	-	328,04	100%
	25	DESMOBILIZAÇÃO																	
	1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.520,00	0,00	2.520,00	-	2.520,00		-	-	-	0,00%	1,00	2.520,00	-	2.520,00	100%
	TOTAL						928.087,20	431.138,57	1.359.225,77		105.086,53	35.703,96	140.790,49	10,4%		183.245,44	68.160,64	251.406,08	18,5%
	B.D.I. PARA MATERIAIS						194.063,03		194.063,03		21.973,59		21.973,59	11,3%		38.316,62		38.316,62	19,7%
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA							120.158,32	120.158,32			9.950,69	9.950,69	8,3%			18.996,37	18.996,37	15,8%
	TOTAL DO ORÇAMENTO						1.122.150,23	551.296,89	1.673.447,12		127.060,12	45.654,65	172.714,78	10,3%		221.562,06	87.157,01	308.719,07	18,4%
	REAJUSTE 1			4,54%			17.854,60	8.397,62	26.252,22		2.378,49	854,63	3.233,12			9.765,37	4.555,58	14.320,95	54,6%
	TOTAL DO ORÇAMENTO + REAJUSTE 1						1.140.004,83	559.694,51	1.699.699,35		129.438,61	46.509,28	175.947,90			231.327,43	91.712,59	323.040,03	19,0%

ADITIVO 3																			
SERVIÇOS CONTRATUAIS																			
	2.1.12	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M²	9,40	6,45	282,00	193,50	475,50		-	-	-	100%	-	-	-	-	0%
	5.2.3	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	10,60	M3	312,72	0,00	3.314,83	0,00	3.314,83		-	-	-	100%	-	-	-	-	0%
	5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	10,60	M³	4,37	12,82	46,32	135,89	182,21		-	-	-	100%	-	-	-	-	0%
	6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	1.030,12	KG	4,12	2,22	4.244,09	2.286,87	6.530,96		-	-	-	100%	-	-	-	-	0%
	5.2.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UNID.	13,99	54,47	139,90	544,70	684,60		-	-	-	0%	10,00	139,90	544,70	684,60	100%
	6,64%	TAXA ADM	1,00	CONJ		742,91		742,91	742,91						0,06		45,46	45,46	6%
SERVIÇOS NOVOS																			
	1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	288,00	M²	35,93	13,21	10.347,84	3.804,48	14.152,32		-	-	-	100%	-	-	-	-	0%
	6,64%	TAXA ADM	1,00	CONJ		939,74		939,74	939,74						-		-	-	0%
SUPRESSÕES																			
	21.1.1	MURO FECHADO PRE-MOLDADO TIPO PLACAÇO MACIÇO	-320,00	M²	119,99	17,29	(38.396,80)	(5.532,80)	(43.929,60)		-	-	-	100%	-	-	-	-	0%
	6,64%	TAXA ADM	1,00	CONJ		(2.917,02)		(2.917,02)	(2.917,02)					100%	-		-	-	0%
	SUBTOTAL ADITIVO 1						-20.021,82	-19.823,55			0,00	0,00	0,00	0,00		139,90	590,16	730,06	
	B.D.I. PARA MATERIAIS			20,91%			-4.186,56	-4.186,56			0,00		0,00	0,00		29,25		29,25	
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA			27,87%				55,26				0,00	0,00	0,00			164,48	164,48	
	TOTAL DO ADITIVO 1						-24.208,38	253,53	-23.954,85		0,00	0,00	0,00	0,00		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%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	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%	0,00	0,00	0,00	0,00	

OBRA										CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²										13ª MED	R\$ 182.606,41	13ª MEDIÇÃO	R\$ 182.606,41	Início: 01/01/1900	Término:	Prazo decor.: -42857	FISCAL:	FISCAL:	FISCAL:	SALDO	R\$ 308.719,07	
CONTRATADA:										L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA																						
PROCESSO PRINCIPAL:										nº 5653-88																						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:										nº 6113-41																						
CONTRATO:										23/2017																						
ORDEM DE INÍCIO:										17/04/2017																						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:										R\$ 1.673.447,12																						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:										R\$ 1.711.434,83																						
marca	Item	Descrição								Qt. Total	Un id.	Unitário		Parciais				Quant.	Material													M. Obra
	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%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	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%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	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%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	2.	MARCO PARA PORTA 90 X 210 CM								21,00	UNID.	128,72	46,12	2703,12	968,52	3671,64	21,00	2703,12	968,52	3671,64	100%	21,00	2703,12	968,52	3671,64	968,52	3671,64	3671,64	3671,64			
	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	42,00	939,54	245,70	1185,24	100%	42,00	939,54	245,70	1185,24	1185,24	1185,24	1185,24	1185,24			
	6,64%	PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM)								1,00	CJ				1796,42	1796,42				322,5												
		SUBTOTAL do ADITIVO 5												23392,51	5457,47	28849,98		3642,66	1536,72	5179,38												
		REAJUSTE 1								4,54%				1062,02	247,77	1309,79		165,38	69,77	235,14												
																		3808,04	1606,49	5414,52												
		B.D.I MATERIAIS								20,91%				5113,45		5113,45		796,26		796,26												
		B.D.I MÃO DE OBRA								27,87%					1590,05	1590,05				447,73	447,73											
		TOTAL DO ADITIVO 5												29567,98	7295,29	36863,27		4604,30	2054,22	6658,51												
TOTAL CONTRATO REAJUSTADO + ADITIVO 3+ ADITIVO 5														1.145.364,43	567.243,33	1.712.607,76		134.042,91	48.563,50	182.606,41	11%		231.496,58	92.467,23	323.963,82	19%						

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