



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 07/09/2017 a 20/10/2017  
Medição 2**

### **Execução**

L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

### **Fiscalização**

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS  
Eng. Civil Renato Müller Ribeiro CREA RS 6015

---



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 07/09/17 a 20/10/17 a contratada:

- Executou sapatas e vigas de fundações;
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.
- Executou pilares;
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.
- Regularizou o solo;

A fiscalização realizou a 2ª medição, que totalizou R\$70.167,20 (4,19% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 11,82% do total do contrato. Transcorreram no período 171 dias, de um total de 240.

**Renato Müller Ribeiro**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 6015

---



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>									1ª MED R\$ 119.526,10	2ª MEDIÇÃO R\$ 70.167,20					Início: 07/09/2017		
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA										2ª MED R\$ 70.167,20	2ª MEDIÇÃO					Término:	
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88											R\$ 70.167,20					Prazo decor.: -42856	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																	
CONTRATO: 23/2017																	
ORDEM DE INÍCIO: 16/04/2017																	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																FISCAL:	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																FISCAL:	
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais				Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	1.	<b>MOBILIZAÇÃO</b>															
	.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.520,00	0,00	2.520,00	-	2.520,00	1,00		-	-	-	0,00%		
	2.	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>															
	2.1.	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>															
	.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA	1,00	UN	582,55	205,27	582,55	205,27	787,82	1,00		-	-	-	0,00%		
	.2	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 10	1,00	UN	626,58	416,71	626,58	416,71	1.043,29	1,00		-	-	-	0,00%		
	.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	668,57	138,90	668,57	138,90	807,47	1,00		-	-	-	0,00%		
	.4	BARRAÇÃO 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	30,00		-	-	-	0,00%		
	.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	30,00		-	-	-	0,00%		
	.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA CO	35,00	M2	283,95	116,49	9.938,25	4.077,15	14.015,40	35,00		-	-	-	0,00%		
	.7	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROV	418,00	M2	20,03	14,95	8.372,54	6.249,10	14.621,64	418,00		-	-	-	0,00%		
	.8	TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS	30,00	M2	65,52	28,85	1.965,60	865,50	2.831,10	30,00		-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.10	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	70,73	0,00	565,84	-	565,84			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.12	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2	9,40	6,45	282,00	193,50	475,50			-	-	-	0,00%		
	.13	ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES DE MADEIRA	30,00	M2	7,99	2,01	239,70	60,30	300,00			-	-	-	0,00%		
	.14	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHA DEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	150,00	M2	5,50	2,21	825,00	331,50	1.156,50			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.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%		
	2.2.	<b>TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>															
	.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	164,61	0,00	164,61	-	164,61	1,00		-	-	-	0,00%		
	.2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	164,61	0,00	164,61	-	164,61			-	-	-	0,00%		
	.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	630,00	0,00	5.040,00	-	5.040,00	1,00		-	-	-	0,00%		
	2.3.	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>															
	.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	556,00	M2	4,52	2,25	2.513,12	1.251,00	3.764,12			-	-	-	0,00%		
	2.4.	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>															
1	.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	0,00	823,28	-	6.586,24	6.586,24		2,00	-	1.646,56	1.646,56	25,00%		
	3.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>															
	3.1.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>															
	.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	84.635,51	-	84.635,51	84.635,51	0,08	0,04	-	3.538,98	3.538,98	4,18%		
	3.2.	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>															
	.1	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00	M2	1,36	0,00	756,16	-	756,16			-	-	-	0,00%		
	.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	556,00		-	-	-	0,00%		
	.3	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	10,11	0,00	1.011,00	-	1.011,00	100,00		-	-	-	0,00%		
	.4	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,17	0,00	170,00	-	170,00	1.000,00		-	-	-	0,00%		
	.5	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00	M2	3,01	0,00	1.673,56	-	1.673,56			-	-	-	0,00%		
	3.3.	<b>VIGILÂNCIA</b>															
	.1	SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTODE VIGILÂNCIA	8,00	MS	0,00	302,40	-	2.419,20	2.419,20	1,00	1,00	-	302,40	302,40	12,50%		
	4.	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>															
	.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	1.422,00	M3	1,55	0,39	2.204,10	554,58	2.758,68	1.422,00		-	-	-	0,00%		
	.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	1.901,80	M3	1,03	0,19	1.958,85	361,34	2.320,19	1.901,80		-	-	-	0,00%		
	.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.950,00	M2	0,33	0,05	643,50	97,50	741,00	1.950,00		-	-	-	0,00%		
	.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	351,40	M3	5,12	14,97	1.799,17	5.260,46	7.059,63	351,40		-	-	-	0,00%		
	.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTUAÇÃO	140,56	M3	7,66	22,45	1.076,69	3.155,57	4.232,26		102,30	783,62	2.296,64	3.080,26	72,78%		

		<b>OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²</b>							<b>1ª MED</b> R\$ 119.526,10	<b>2ª MEDIÇÃO</b> R\$ 70.167,20					<b>Início: 07/09/2017</b>		
		<b>CONTRATADA:</b> L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								<b>2ª MED</b> R\$ 70.167,20	<b>R\$ 70.167,20</b>					<b>Término:</b>	
		<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 5653-88														<b>Prazo decor.: -42856</b>	
		<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 6113-41															
		<b>CONTRATO:</b> 23/2017															
		<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 16/04/2017															
		<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12														<b>FISCAL:</b>	
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12												<b>FISCAL:</b>			
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	2.112,64	M3	1,95	0,23	4.119,65	485,91	4.605,56	1.112,64	820,00	1.599,00	188,60	1.787,60	38,81%		
	<b>5.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>															
	<b>5.1.</b>	<b>SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>															
	.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	8,30	M3	166,93	109,42	1.385,52	908,19	2.293,71	5,60	2,70	450,71	295,43	746,14	32,53%		
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	54,20	M3	312,72	0,00	16.949,42	-	16.949,42	14,00	40,20	12.571,34	-	12.571,34	74,17%		
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	54,20	M3	4,37	12,82	236,85	694,84	931,69	14,00	40,20	175,67	515,36	691,03	74,17%		
	.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	430,06	M2	23,50	17,17	10.106,41	7.384,13	17.490,54	190,00	240,06	5.641,41	4.121,83	9.763,24	55,82%		
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	320,00	KG	4,66	4,50	1.491,20	1.440,00	2.931,20		320,00	1.491,20	1.440,00	2.931,20	100,00%		
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	203,50	KG	4,59	3,69	934,07	750,92	1.684,99		203,50	934,07	750,92	1.684,99	100,00%		
	.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	379,50	KG	4,89	2,92	1.855,76	1.108,14	2.963,90		379,50	1.855,76	1.108,14	2.963,90	100,00%		
	.8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR	664,00	KG	4,06	1,98	2.695,84	1.314,72	4.010,56	40,96	623,04	2.529,54	1.233,62	3.763,16	93,83%		
	.9	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR	1.123,90	KG	3,68	1,33	4.135,95	1.494,79	5.630,74	460,00	663,90	2.443,15	882,99	3.326,14	59,07%		
	.10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR	455,78	KG	3,45	0,53	1.572,44	241,56	1.814,00	303,35	152,43	525,88	80,79	606,67	33,44%		
	.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	13,99	54,47	167,88	653,64	821,52			-	-	-	0,00%		
	<b>5.2.</b>	<b>MUROS E BASE DE MASTROS</b>															
	.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	4,50	M3	166,93	109,42	751,19	492,39	1.243,58			-	-	-	0,00%		
	.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO S	936,37	M2	17,99	21,50	16.845,30	20.131,96	36.977,26			-	-	-	0,00%		
	.3	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	75,93	M3	312,72	0,00	23.744,83	-	23.744,83			-	-	-	0,00%		
	.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	75,93	M3	4,37	12,82	331,81	973,42	1.305,23			-	-	-	0,00%		
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	285,00	KG	4,66	4,50	1.328,10	1.282,50	2.610,60			-	-	-	0,00%		
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	936,90	KG	4,59	3,69	4.300,37	3.457,16	7.757,53			-	-	-	0,00%		
	.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	788,90	KG	4,89	2,92	3.857,72	2.303,59	6.161,31			-	-	-	0,00%		
	.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	13,90	KG	3,73	1,50	51,85	20,85	72,70			-	-	-	0,00%		
	.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00	UN	13,99	54,47	167,88	653,64	821,52			-	-	-	0,00%		
	<b>6.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO</b>															
	<b>6.1.</b>	<b>VIGAS</b>															
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIR	370,28	M2	41,13	23,17	15.229,62	8.579,39	23.809,01			-	-	-	0,00%		
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	30,17	M3	312,72	0,00	9.434,76	-	9.434,76			-	-	-	0,00%		
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	30,17	M3	4,37	12,82	131,84	386,78	518,62			-	-	-	0,00%		
	.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	189,40	KG	4,59	3,69	869,35	698,89	1.568,24			-	-	-	0,00%		
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	223,80	KG	4,89	2,92	1.094,38	653,50	1.747,88			-	-	-	0,00%		
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	615,70	KG	4,12	2,22	2.536,68	1.366,85	3.903,53			-	-	-	0,00%		
	.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	598,20	KG	3,73	1,50	2.231,29	897,30	3.128,59			-	-	-	0,00%		
	.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	570,80	KG	3,50	0,64	1.997,80	365,31	2.363,11			-	-	-	0,00%		
	.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	233,00	KG	3,28	0,39	764,24	90,87	855,11			-	-	-	0,00%		
	.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	13,99	54,47	55,96	217,88	273,84			-	-	-	0,00%		
	<b>6.2.</b>	<b>PILARES</b>															
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIM	223,96	M2	15,45	17,48	3.460,18	3.914,82	7.375,00		61,60	951,72	1.076,77	2.028,49	27,50%		
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	16,50	M3	312,72	0,00	5.159,88	-	5.159,88		4,38	1.369,71	-	1.369,71	26,55%		
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	16,50	M3	4,37	12,82	72,11	211,53	283,64		4,38	19,14	56,15	75,29	26,54%		
	.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	329,00	KG	4,66	4,50	1.533,14	1.480,50	3.013,64	62,27	121,33	565,40	545,99	1.111,39	36,88%		
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	257,90	KG	4,12	2,22	1.062,55	572,54	1.635,09	36,92	125,13	515,54	277,79	793,33	48,52%		
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	427,80	KG	3,73	1,50	1.595,69	641,70	2.237,39	88,00	218,23	814,00	327,35	1.141,35	51,01%		
	.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	862,30	KG	3,50	0,64	3.018,05	551,87	3.569,92	276,59	93,81	328,34	60,04	388,38	10,88%		
	.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	715,80	KG	3,28	0,39	2.347,82	279,16	2.626,98	189,73	142,67	467,96	55,64	523,60	19,93%		

		<b>OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²</b>						<b>1ª MED</b> R\$ 119.526,10	<b>2ª MED</b> R\$ 70.167,20		<b>2ª MEDIÇÃO</b>  <b>R\$ 70.167,20</b>		Início: 07/09/2017		
		<b>CONTRATADA:</b> L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA											Término:		
		<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 5653-88											Prazo decor.: -42856		
		<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 6113-41													
		<b>CONTRATO:</b> 23/2017													
		<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 16/04/2017													
		<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12													
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12													
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						
	.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	4,00	UN	13,99	54,47	55,96	217,88	273,84			-	-	-	0,00%
	<b>6.3.</b>	<b>LAJES</b>													
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 2	533,93	M2	21,99	7,89	11.741,12	4.212,71	15.953,83			-	-	-	0,00%
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	80,27	M3	312,72	0,00	25.102,03	-	25.102,03			-	-	-	0,00%
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	80,27	M3	4,37	12,82	350,78	1.029,06	1.379,84			-	-	-	0,00%
	.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	25,70	KG	4,23	2,62	108,71	67,33	176,04			-	-	-	0,00%
	.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	356,90	KG	4,12	1,92	1.470,43	685,25	2.155,68			-	-	-	0,00%
	.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	1.725,00	KG	4,46	1,35	7.693,50	2.328,75	10.022,25			-	-	-	0,00%
	.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	913,30	KG	3,74	0,92	3.415,74	840,24	4.255,98			-	-	-	0,00%
	.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	522,50	KG	3,44	0,58	1.797,40	303,05	2.100,45			-	-	-	0,00%
	.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	104,50	KG	3,38	0,38	353,21	39,71	392,92			-	-	-	0,00%
	.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UN	13,99	54,47	139,90	544,70	684,60			-	-	-	0,00%
	<b>6.4.</b>	<b>CONTRAPISO ARMADO</b>													
	.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESS	505,00	M2	1,34	2,07	676,70	1.045,35	1.722,05			-	-	-	0,00%
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa - CONTRAPISO e = 7cm	37,60	M3	312,72	0,00	11.758,27	-	11.758,27			-	-	-	0,00%
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	37,60	M3	4,37	12,82	164,31	482,03	646,34			-	-	-	0,00%
	.4	TELA DE AÇO SOLDADA Q61 Ø 3,4mm ESPAÇAM 15x15cm	507,47	M2	3,72	0,74	1.887,79	375,53	2.263,32			-	-	-	0,00%
	.5	TELA DE AÇO SOLDADA Q196 Ø 5,0mm ESPAÇAM 10x10cm	41,83	M2	11,10	0,74	464,31	30,95	495,26			-	-	-	0,00%
	.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	13,99	54,47	83,94	326,82	410,76			-	-	-	0,00%
	<b>6.5.</b>	<b>CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b>													
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI	100,98	M2	15,45	17,48	1.560,14	1.765,13	3.325,27			-	-	-	0,00%
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	5,09	M3	312,72	0,00	1.591,74	-	1.591,74			-	-	-	0,00%
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	5,09	M3	4,37	12,82	22,24	65,25	87,49			-	-	-	0,00%
	.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	102,90	KG	4,66	4,50	479,51	463,05	942,56			-	-	-	0,00%
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	275,50	KG	4,89	2,92	1.347,20	804,46	2.151,66			-	-	-	0,00%
	<b>6.6.</b>	<b>VERGAS</b>													
	.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI	73,07	M2	15,45	17,48	1.128,93	1.277,26	2.406,19			-	-	-	0,00%
	.2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,67	M3	312,72	0,00	2.398,56	-	2.398,56			-	-	-	0,00%
	.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ES	7,67	M3	4,37	12,82	33,52	98,33	131,85			-	-	-	0,00%
	.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	72,13	KG	4,66	4,50	336,13	324,59	660,72			-	-	-	0,00%
	.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	73,04	KG	4,89	2,92	357,17	213,28	570,45			-	-	-	0,00%
	.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAD	345,05	KG	4,12	2,22	1.421,61	766,01	2.187,62			-	-	-	0,00%
	<b>6.7.</b>	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>													
	.1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	49,50	M	110,67	2,07	5.478,17	102,47	5.580,64			-	-	-	0,00%
	<b>7.</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>													
	<b>7.1.</b>	<b>ALVENARIAS</b>													
	<b>7.1.1.</b>	<b>ALVENARIAS DO TÉRREO</b>													
	.1	LOCAÇÃO ALVENARIA	101,06	M	0,83	2,77	83,88	279,94	363,82			-	-	-	0,00%
	.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39C	308,47	M2	30,89	13,94	9.528,64	4.300,07	13.828,71			-	-	-	0,00%
	.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA C	101,06	M	1,34	1,82	135,42	183,93	319,35			-	-	-	0,00%
	<b>7.1.2.</b>	<b>ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO</b>													
	.1	LOCAÇÃO ALVENARIA	126,01	M	0,83	2,77	104,59	349,05	453,64			-	-	-	0,00%
	.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19	118,28	M2	23,53	33,05	2.783,13	3.909,15	6.692,28			-	-	-	0,00%
	<b>7.1.3.</b>	<b>ALVENARIAS DAS CHAMINIS DA VENTILAÇÃO</b>													
	7.1.3.1	ALVENARIA EM TUOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	55,67	29,29	139,18	73,23	212,41			-	-	-	0,00%

		<b>OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²</b>						<b>1ª MED</b> R\$ 119.526,10	<b>2ª MED</b> R\$ 70.167,20	<b>2ª MEDIÇÃO</b>					
<b>CONTRATADA:</b>		L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								<b>Início:</b> 07/09/2017	<b>Término:</b>				
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>		nº 5653-88									<b>Prazo decor.:</b> -42856				
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>		nº 6113-41								<b>FISCAL:</b>	<b>FISCAL:</b>				
<b>CONTRATO:</b>		23/2017									<b>FISCAL:</b>				
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b>		16/04/2017									<b>FISCAL:</b>				
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>		R\$ 1.673.447,12								<b>FISCAL:</b>					
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>		R\$ 1.673.447,12						<b>FISCAL:</b>							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						
	<b>7.2.</b>	<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>													
	.1	DIVISORIA 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%
	.2	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	133,55	M2	54,60	35,75	7.291,83	4.774,41	12.066,24			-	-	-	0,00%
	.3	DIVISORIA 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%
	<b>8.</b>	<b>COBERTURAS E FORROS</b>													
	<b>8.1.</b>	<b>COBERTURAS</b>													
	.1	CAPEAMENTO DE PLA TIBANDA COM BASALTO	155,00	M	63,75	12,34	9.881,25	1.912,70	11.793,95			-	-	-	0,00%
	.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAM	21,00	M	23,73	5,86	498,33	123,06	621,39			-	-	-	0,00%
	.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			-	-	-	0,00%
	<b>8.2.</b>	<b>FORROS</b>													
	.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%
	.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	37,83	17,74	605,28	283,84	889,12			-	-	-	0,00%
	.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			-	-	-	0,00%
	<b>9.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>													
	<b>9.1.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>													
	.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	107,00	M2	3,13	2,99	334,91	319,93	654,84			-	-	-	0,00%
	<b>9.2.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA</b>													
	.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%
	.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFICIE	626,79	M2	16,59	6,12	10.398,45	3.835,95	14.234,40			-	-	-	0,00%
	.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%
	.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%
	.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%
	.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%
	.7	GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXOES	1,50	M	22,69	10,80	34,04	16,20	50,24			-	-	-	0,00%
	.8	BASALTO POLIDO P/ TAMPAS CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	126,77	13,83	190,16	20,75	210,91			-	-	-	0,00%
	<b>9.3.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS</b>													
	.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAS	50,60	M2	9,61	10,47	486,27	529,78	1.016,05			-	-	-	0,00%
	.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMU	24,60	M2	14,20	20,63	349,32	507,50	856,82			-	-	-	0,00%
	<b>9.4.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO</b>													
	.1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	237,12	87,86	426,82	158,15	584,97			-	-	-	0,00%
	.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFICIE	40,14	M2	16,56	6,12	664,72	245,66	910,38			-	-	-	0,00%
	.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	43,16	10,55	1.732,44	423,48	2.155,92			-	-	-	0,00%
	.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,82	2,24	32,91	89,91	122,82			-	-	-	0,00%
	.5	PROTEÇÃO MECÂNICA	40,14	M2	9,52	10,37	382,13	416,25	798,38			-	-	-	0,00%
	.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%
	<b>10.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>													
	<b>10.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>													
	.1	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B	381,00	M2	16,59	6,12	6.320,79	2.331,72	8.652,51			-	-	-	0,00%
	.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	75,51	M2	135,11	13,83	10.202,16	1.044,30	11.246,46			-	-	-	0,00%
	.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM A	46,00	M2	17,02	3,27	782,92	150,42	933,34			-	-	-	0,00%
	.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	381,00	M2	3,97	6,05	1.512,57	2.305,05	3.817,62			-	-	-	0,00%
	.5	COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRIBUNAL	381,00	M2	1,68	2,93	640,08	1.116,33	1.756,41			-	-	-	0,00%
	.6	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	381,00	M2	9,91	7,18	3.775,71	2.735,58	6.511,29			-	-	-	0,00%
	.7	RODAPE MDF h = 6 cm	231,00	M	9,55	8,12	2.206,05	1.875,72	4.081,77			-	-	-	0,00%
	.8	RODAPE de BASALTO	41,00	M	26,17	11,63	1.072,97	476,83	1.549,80			-	-	-	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²										1ª MED R\$ 119.526,10	2ª MEDIÇÃO R\$ 70.167,20		Início: 07/09/2017		
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA													Término:		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88													Prazo decor.: -42856		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41															
CONTRATO: 23/2017															
ORDEM DE INÍCIO: 16/04/2017															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12													FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12										FISCAL:					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						
	.9	RODAPÉ 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%
	.10	SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M	68,50	16,41	363,05	86,97	450,02			-	-	-	0,00%
	<b>10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>														
	<b>10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>														
	.1	MEO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPER	129,00	M	20,84	11,46	2.688,36	1.478,34	4.166,70			-	-	-	0,00%
	.2	PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI "I" E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TR	1.092,00	M2	9,24	10,49	10.090,08	11.455,08	21.545,16			-	-	-	0,00%
	.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	29,48	1,20	442,20	18,00	460,20			-	-	-	0,00%
	.4	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,60	M2	86,20	13,83	3.585,92	575,33	4.161,25			-	-	-	0,00%
	.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	31,00	M	66,83	16,41	2.071,73	508,71	2.580,44			-	-	-	0,00%
	.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	31,00	M	62,34	17,66	1.932,54	547,46	2.480,00			-	-	-	0,00%
	.7	PISO DE BASALTO SERRADO	232,50	M2	96,78	14,13	22.501,35	3.285,23	25.786,58			-	-	-	0,00%
	<b>10.2.2. AJARDINAMENTO</b>														
	.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	320,00	M2	12,18	1,49	3.897,60	476,80	4.374,40			-	-	-	0,00%
	.2	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	10,00	UN	59,84	10,53	598,40	105,30	703,70			-	-	-	0,00%
	.3	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	10,00	UN	4,96	0,78	49,60	7,80	57,40			-	-	-	0,00%
	.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E IN	6,00	UN	14,83	1,80	88,98	10,80	99,78			-	-	-	0,00%
	<b>11. REVESTIMENTOS</b>														
	<b>11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>														
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL	286,50	M2	1,22	0,89	349,53	254,99	604,52			-	-	-	0,00%
	.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	135,00	M2	11,45	6,61	1.545,75	892,35	2.438,10			-	-	-	0,00%
	.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	151,00	M2	12,05	8,74	1.819,55	1.319,74	3.139,29			-	-	-	0,00%
	.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GR	151,00	M2	30,63	8,58	4.625,13	1.295,58	5.920,71			-	-	-	0,00%
	<b>11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>														
	<b>11.2.1. FACHADA LESTE</b>														
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	175,91	M2	1,73	2,63	304,32	462,64	766,96			-	-	-	0,00%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA I	175,91	M2	13,75	16,15	2.418,76	2.840,95	5.259,71			-	-	-	0,00%
	<b>11.2.2. FACHADA OESTE</b>														
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	172,48	M2	1,73	2,63	298,39	453,62	752,01			-	-	-	0,00%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA I	172,48	M2	13,75	16,15	2.371,60	2.785,55	5.157,15			-	-	-	0,00%
	<b>11.2.3. FACHADA SUL</b>														
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	94,91	M2	1,73	2,63	164,19	249,61	413,80			-	-	-	0,00%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA I	94,91	M2	13,75	16,15	1.305,01	1.532,80	2.837,81			-	-	-	0,00%
	<b>11.2.4. FACHADA NORTE</b>														
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	85,41	M2	1,73	2,63	147,76	224,63	372,39			-	-	-	0,00%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA I	85,41	M2	13,75	16,15	1.174,39	1.379,37	2.553,76			-	-	-	0,00%
	<b>11.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>														
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	120,00	M2	1,73	2,63	207,60	315,60	523,20			-	-	-	0,00%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA I	120,00	M2	13,75	16,15	1.650,00	1.938,00	3.588,00			-	-	-	0,00%
	.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	126,00	M	63,75	12,34	8.032,50	1.554,84	9.587,34			-	-	-	0,00%
	<b>11.2.6. CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>														
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	6,40	M2	1,73	2,63	11,07	16,83	27,90			-	-	-	0,00%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA I	6,40	M2	13,75	16,15	88,00	103,36	191,36			-	-	-	0,00%
	<b>11.2.7. REQUADROS DE VÃOS</b>														
	.1	REQUADRO PARA VÃOS DE ESQUADRIAS	51,82	M2	10,26	12,42	531,67	643,60	1.175,27			-	-	-	0,00%
	<b>11.2.8. PEitoris DE BASALTO</b>														



OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²									1ª MED R\$ 119.526,10	2ª MED R\$ 70.167,20	2ª MEDIÇÃO					Início: 07/09/2017	
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA											Término:						
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88											Prazo decor.: -42856						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																	
CONTRATO: 23/2017											FISCAL:						
ORDEM DE INÍCIO: 16/04/2017											FISCAL:						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12									FISCAL:								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12									FISCAL:								
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%			
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	.1	PEITORIL DE BASALTO	56,00	M	63,75	11,63	3.570,00	651,28	4.221,28			-	-	-	0,00%		
	<b>12.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>															
	<b>12.1.</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>															
	.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA D	21,00	UN	139,41	22,48	2.927,61	472,08	3.399,69			-	-	-	0,00%		
	.2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIV E VIDRO - VISOR	1,68	M2	511,87	73,97	859,94	124,27	984,21			-	-	-	0,00%		
	<b>12.2.</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>															
	.1	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	9,74	M2	306,66	25,88	2.986,87	252,07	3.238,94			-	-	-	0,00%		
	.2	CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,62	M2	543,11	24,53	879,84	39,74	919,58			-	-	-	0,00%		
	.3	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	58,32	M2	362,10	25,88	21.117,67	1.509,32	22.626,99			-	-	-	0,00%		
	.4	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	20,50	M2	557,96	28,59	11.438,18	586,10	12.024,28			-	-	-	0,00%		
	.5	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	456,18	25,88	862,18	48,91	911,09			-	-	-	0,00%		
	.6	BRISE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	91,87	M2	455,94	23,17	41.887,21	2.128,63	44.015,84			-	-	-	0,00%		
	.7	ESCADA DE MARINHEIRO L=0,70 M - PROTEGIDA	4,69	M	422,76	17,75	1.982,74	83,25	2.065,99			-	-	-	0,00%		
	.8	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10	M2	144,75	26,14	1.172,48	211,73	1.384,21			-	-	-	0,00%		
	.9	CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	28,60	M	139,14	39,05	3.979,40	1.116,83	5.096,23			-	-	-	0,00%		
	.10	CORRIMAO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	11,60	M	125,55	26,03	1.456,38	301,95	1.758,33			-	-	-	0,00%		
	<b>13.</b>	<b>FERRAGENS</b>															
	.1	BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	12,00	UN	126,17	11,86	1.514,04	142,32	1.656,36			-	-	-	0,00%		
	.2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	111,59	11,86	669,54	71,16	740,70			-	-	-	0,00%		
	.3	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	264,39	11,86	1.586,34	71,16	1.657,50			-	-	-	0,00%		
	.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO ME	15,00	UN	59,68	13,41	895,20	201,15	1.096,35			-	-	-	0,00%		
	.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	6,00	UN	47,09	10,27	282,54	61,62	344,16			-	-	-	0,00%		
	.6	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA F	2,00	UN	49,38	22,13	98,76	44,26	143,02			-	-	-	0,00%		
	.7	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	96,47	13,22	96,47	13,22	109,69			-	-	-	0,00%		
	.8	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	40,24	13,22	160,96	52,88	213,84			-	-	-	0,00%		
	.9	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	42,35	13,22	169,40	52,88	222,28			-	-	-	0,00%		
	.10	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00	UN	932,44	8,58	3.729,76	34,32	3.764,08			-	-	-	0,00%		
	.11	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	6,00	PR	373,97	28,06	2.243,82	168,36	2.412,18			-	-	-	0,00%		
	.12	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	1,00	UN	132,86	13,91	132,86	13,91	146,77			-	-	-	0,00%		
	<b>14.</b>	<b>VIDRAÇARIAS</b>															
	.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	56,63	7,17	3.669,62	464,62	4.134,24			-	-	-	0,00%		
	.2	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	45,02	9,95	218,80	48,36	267,16			-	-	-	0,00%		
	.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSV	16,12	M2	172,13	7,97	2.774,74	128,48	2.903,22			-	-	-	0,00%		
	.4	VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	18,62	M2	235,88	0,00	4.392,09	-	4.392,09			-	-	-	0,00%		
	.5	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	20,33	0,00	711,55	-	711,55			-	-	-	0,00%		
	<b>15.</b>	<b>PINTURAS</b>															
	<b>15.1.</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>															
	<b>15.1.1.</b>	<b>DAS DIVISORIAS DE GESSO</b>															
	.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%		
	.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%		
	.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO	694,33	M2	5,22	2,34	3.624,40	1.624,73	5.249,13			-	-	-	0,00%		
	<b>15.1.2.</b>	<b>DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>															
	.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%		
	.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%		
	.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO	237,16	M2	5,22	2,34	1.237,98	554,95	1.792,93			-	-	-	0,00%		

		<b>OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²</b>						<b>1ª MED</b> R\$ 119.526,10	<b>2ª MEDIÇÃO</b> R\$ 70.167,20		<b>Início:</b> 07/09/2017				
		<b>CONTRATADA:</b> L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									<b>Término:</b>				
		<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 5653-88									<b>Prazo decor.:</b> -42856				
		<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 6113-41													
		<b>CONTRATO:</b> 23/2017													
		<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 16/04/2017													
		<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12						<b>FISCAL:</b>							
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12						<b>FISCAL:</b>							
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12						<b>FISCAL:</b>							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						
	<b>15.1.3.</b>	<b>DAS ESQUADRIAS</b>													
	.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	119,07	M2	4,95	6,54	589,40	778,72	1.368,12			-	-	-	0,00%
	.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADO	119,07	M2	9,01	6,54	1.072,82	778,72	1.851,54			-	-	-	0,00%
	.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROT	291,81	M2	10,26	13,83	2.993,97	4.035,73	7.029,70			-	-	-	0,00%
	<b>15.2.</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>													
	<b>15.2.1.</b>	<b>FACHADA LESTE</b>													
	.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%
	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRE	175,91	M2	8,69	1,76	1.528,66	309,60	1.838,26			-	-	-	0,00%
	.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			-	-	-	0,00%
	<b>15.2.2.</b>	<b>FACHADA OESTE</b>													
	.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%
	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRE	172,48	M2	8,69	1,76	1.498,85	303,56	1.802,41			-	-	-	0,00%
	.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			-	-	-	0,00%
	<b>15.2.3.</b>	<b>FACHADA SUL</b>													
	.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%
	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRE	94,91	M2	8,69	1,76	824,77	167,04	991,81			-	-	-	0,00%
	.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%
	<b>15.2.4.</b>	<b>FACHADA NORTE</b>													
	.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%
	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRE	85,41	M2	8,69	1,76	742,21	150,32	892,53			-	-	-	0,00%
	.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%
	<b>15.2.5.</b>	<b>PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>													
	.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%
	.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%
	<b>15.2.6.</b>	<b>CORRIMÃOS</b>													
	.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROT	36,18	M2	10,26	13,83	371,21	500,37	871,58			-	-	-	0,00%
	<b>16.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS</b>													
	<b>16.1.</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>													
	.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTA	4,00	UN	33,10	1,80	132,40	7,20	139,60			-	-	-	0,00%
	.2	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSÃO DE FECHAM AUTOMÁTICO	4,00	UN	572,80	49,72	2.291,20	198,88	2.490,08			-	-	-	0,00%
	.3	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMÁTICO	2,00	UN	735,82	49,72	1.471,64	99,44	1.571,08			-	-	-	0,00%
	.4	BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA A COPLADA E ASSENTO	4,00	UN	252,34	66,29	1.009,36	265,16	1.274,52			-	-	-	0,00%
	.5	BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PPNE S/ ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	459,66	66,29	919,32	132,58	1.051,90			-	-	-	0,00%
	.6	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNE	2,00	UN	157,21	13,05	314,42	26,10	340,52			-	-	-	0,00%
	.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GAF	1,00	UN	244,33	15,15	244,33	15,15	259,48			-	-	-	0,00%
	.8	PAPELEIRA METÁLICA	4,00	UN	32,24	2,99	128,96	11,96	140,92			-	-	-	0,00%
	.9	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	78,24	5,99	156,48	11,98	168,46			-	-	-	0,00%
	.10	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	50,84	4,49	305,04	26,94	331,98			-	-	-	0,00%
	.11	PORTA SABONETE LÍQUIDO	6,00	UN	44,42	3,75	266,52	22,50	289,02			-	-	-	0,00%
	.12	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSA DO 6MM PL	3,30	M2	211,66	28,48	698,48	93,98	792,46			-	-	-	0,00%
	.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA C	7,00	UN	63,50	4,48	444,50	31,36	475,86			-	-	-	0,00%
	.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	1,00	UN	59,98	4,48	59,98	4,48	64,46			-	-	-	0,00%
	.15	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	16,78	3,75	100,68	22,50	123,18			-	-	-	0,00%
	.16	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L (EMPENHO XXX)	1,00	UN	713,87	16,57	713,87	16,57	730,44			-	-	-	0,00%
	.17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS	1,00	UN	52,06	3,75	52,06	3,75	55,81			-	-	-	0,00%

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²										1ª MED R\$ 119.526,10	2ª MED R\$ 70.167,20	2ª MEDIÇÃO		R\$ 70.167,20		Início: 07/09/2017	
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA												Término:		Prazo decor.: -42856			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88												FISCAL:		FISCAL:			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41												FISCAL:		FISCAL:			
CONTRATO: 23/2017												FISCAL:		FISCAL:			
ORDEM DE INÍCIO: 16/04/2017												FISCAL:		FISCAL:			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12										FISCAL:		FISCAL:					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12										FISCAL:		FISCAL:					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
	<b>16.2.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>															
	.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CON	65,00	M	36,01	3,26	2.340,65	211,90	2.552,55			-	-	-	0,00%		
	.2	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE	125,00	M	21,56	10,80	2.695,00	1.350,00	4.045,00			-	-	-	0,00%		
	.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO E	15,00	M	22,97	18,38	344,55	275,70	620,25			-	-	-	0,00%		
	.4	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO E	66,00	M	12,21	14,80	805,86	976,80	1.782,66			-	-	-	0,00%		
	.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	137,00	M	26,06	29,92	3.570,22	4.099,04	7.669,26			-	-	-	0,00%		
	.6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00	M	31,85	37,14	1.210,30	1.411,32	2.621,62			-	-	-	0,00%		
	.7	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, R	12,00	M	14,05	5,61	168,60	67,32	235,92			-	-	-	0,00%		
	.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNA	26,00	UN	58,56	42,27	1.522,56	1.099,02	2.621,58			-	-	-	0,00%		
	.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	101,89	79,55	203,78	159,10	362,88			-	-	-	0,00%		
	.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNE	1,00	UN	71,03	33,89	71,03	33,89	104,92			-	-	-	0,00%		
	.11	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE Fº Fº	1,00	UN	646,80	29,40	646,80	29,40	676,20			-	-	-	0,00%		
	.12	GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	12	22,26	4,20	267,12	50,40	317,52			-	-	-	0,00%		
	.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE EN	6,00	UN	31,78	3,48	190,68	20,88	211,56			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.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%		
	.16	SUMIDOURO EM ALVEN TUBO 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%		
	<b>16.3.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>															
	.1	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	116,76	15,88	116,76	15,88	132,64			-	-	-	0,00%		
	.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	37,89	5,99	37,89	5,99	43,88			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.4	TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	1,00	UN	104,95	6,63	104,95	6,63	111,58			-	-	-	0,00%		
	.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1")	7,00	UN	82,09	10,34	574,63	72,38	647,01			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.7	REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	51,87	2,81	51,87	2,81	54,68			-	-	-	0,00%		
	.8	REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	25,01	2,81	75,03	8,43	83,46			-	-	-	0,00%		
	.9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUM	55,00	M	15,89	3,42	873,95	188,10	1.062,05			-	-	-	0,00%		
	.10	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUM	26,00	M	13,99	2,02	363,74	52,52	416,26			-	-	-	0,00%		
	.11	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMA	325,00	M	9,21	11,52	2.993,25	3.744,00	6.737,25			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.13	BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA	1,00	UN	2.650,00	129,45	2.650,00	129,45	2.779,45			-	-	-	0,00%		
	.14	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	301,29	17,50	301,29	17,50	318,79			-	-	-	0,00%		
	<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>															
	.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	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	22,16	8,40	44,32	16,80	61,12			-	-	-	0,00%		
	.3	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	22,16	8,40	110,80	42,00	152,80			-	-	-	0,00%		
	.4	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	22,16	8,40	44,32	16,80	61,12			-	-	-	0,00%		
	<b>18.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>															
	<b>18.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>															
	.1	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	829,92	121,21	829,92	121,21	951,13			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.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%		
	.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, A DENS. E ACAB. DE CONCRETO EMESTRUTURA	0,15	M3	1,67	46,39	0,25	6,96	7,21			-	-	-	0,00%		
	.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%		
	.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%		

		<b>OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²</b>							<b>1ª MED</b> R\$ 119.526,10	<b>2ª MEDIÇÃO</b> R\$ 70.167,20					<b>Início: 07/09/2017</b>		
		<b>CONTRATADA:</b> L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								<b>2ª MED</b> R\$ 70.167,20	<b>R\$ 70.167,20</b>					<b>Término:</b>	
		<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 5653-88														<b>Prazo decor.: -42856</b>	
		<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 6113-41															
		<b>CONTRATO:</b> 23/2017															
		<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 16/04/2017															
		<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12												<b>FISCAL:</b>			
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12												<b>FISCAL:</b>			
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total							
	.7		ARMAÇÃO 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%	
	.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%	
	.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%	
	.10		CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	4,00	UN	51,13	83,16	204,52	332,64	537,16			-	-	-	0,00%	
	<b>18.2</b>		<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>														
	.11		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%	
	.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%	
	.3		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN, 16 A	12,00	UN	6,84	0,81	82,08	9,72	91,80			-	-	-	0,00%	
	.4		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN, 20 A	44,00	UN	7,06	1,12	310,64	49,28	359,92			-	-	-	0,00%	
	.5		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 20 A	2,00	UN	45,99	3,40	91,98	6,80	98,78			-	-	-	0,00%	
	.6		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 40 A	2,00	UN	47,61	6,95	95,22	13,90	109,12			-	-	-	0,00%	
	.7		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 63 A	1,00	UN	58,05	9,74	58,05	9,74	67,79			-	-	-	0,00%	
	.8		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A	1,00	UN	176,51	9,74	176,51	9,74	186,25			-	-	-	0,00%	
	.9		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR I max A TE 40KA	8,00	UN	52,00	3,65	416,00	29,20	445,20			-	-	-	0,00%	
	.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%	
	<b>18.3</b>		<b>IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>														
	.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%	
	.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%	
	.3		CAIXA DE SOM	2,00	UN	159,60	6,06	319,20	12,12	331,32			-	-	-	0,00%	
	.4		RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W	1,00	UN	27,96	6,07	27,96	6,07	34,03			-	-	-	0,00%	
	.5		ELETRODUTO DE AÇO 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%	
	.6		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE	105,00	M	10,17	8,57	1.067,85	899,85	1.967,70			-	-	-	0,00%	
	.7		ELETRODUTO DE AÇO GALV. ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO LEVE	27,00	M	12,22	10,11	329,94	272,97	602,91			-	-	-	0,00%	
	.8		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO	12,00	M	23,74	12,84	284,88	154,08	438,96			-	-	-	0,00%	
	.9		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	279,00	M	2,44	1,40	680,76	390,60	1.071,36			-	-	-	0,00%	
	.10		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	42,00	M	3,59	1,81	150,78	76,02	226,80			-	-	-	0,00%	
	.11		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	24,00	M	5,19	2,28	124,56	54,72	179,28			-	-	-	0,00%	
	.12		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 60MM (2")	24,00	M	8,45	2,21	202,80	53,04	255,84			-	-	-	0,00%	
	.13		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	48,00	M	20,50	6,27	984,00	300,96	1.284,96			-	-	-	0,00%	
	.14		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², EPR 0,6/1 KV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA	1.350,00	M	3,00	1,22	4.050,00	1.647,00	5.697,00			-	-	-	0,00%	
	.15		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², EPR 0,6/1 KV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA	24,00	M	17,39	8,58	417,36	205,92	623,28			-	-	-	0,00%	
	.16		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², EPR 0,6/1 KV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA	96,00	M	35,67	17,14	3.424,32	1.645,44	5.069,76			-	-	-	0,00%	
	.17		CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM²	190,00	M	6,97	0,79	1.324,30	150,10	1.474,40			-	-	-	0,00%	
	.18		LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO ME (MATERIAL FORNECIDO PELO	121,00	UN	0,00	14,15	-	1.712,15	1.712,15			-	-	-	0,00%	
	.19		LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO MS (MATERIAL FORNECIDO PELO	4,00	UN	0,00	14,15	-	56,60	56,60			-	-	-	0,00%	
	.20		PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,50	0,60	500,00	600,00	1.100,00			-	-	-	0,00%	
	.21		ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,38	0,60	380,00	600,00	980,00			-	-	-	0,00%	
	.22		PARAFUSO 3/8" X 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,21	0,60	63,00	180,00	243,00			-	-	-	0,00%	
	.23		ABRACADEIRA 3/4"	429,00	UN	3,55	0,60	1.522,95	257,40	1.780,35			-	-	-	0,00%	
	.24		CURVA FG 45 3/4"	2,00	UN	0,92	1,21	1,84	2,42	4,26			-	-	-	0,00%	
	.25		CAIXA DE PASSAGEM 30x30	13,00	UN	30,78	10,13	400,14	131,69	531,83			-	-	-	0,00%	
	.26		CAIXA DE PASSAGEM 50x50	1,00	UN	73,89	15,20	73,89	15,20	89,09			-	-	-	0,00%	
	.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%	
	.28		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTES 10W PARA MUROS	17,00	UN	7,26	1,54	123,42	26,18	149,60			-	-	-	0,00%	
	<b>18.4</b>		<b>TÉRREO</b>														

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>										1ª MED	R\$ 119.526,10	2ª MED	R\$ 70.167,20	2ª MEDIÇÃO			R\$ 70.167,20		Início: 07/09/2017	
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA														Término:		Prazo decor.: -42856		FISCAL:		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88										FISCAL:		FISCAL:		FISCAL:						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41										FISCAL:		FISCAL:		FISCAL:						
CONTRATO: 23/2017										FISCAL:		FISCAL:		FISCAL:						
ORDEM DE INÍCIO: 16/04/2017										FISCAL:		FISCAL:		FISCAL:						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12										FISCAL:		FISCAL:		FISCAL:						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12										FISCAL:		FISCAL:		FISCAL:						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%				
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	126,00	UN	9,57	6,49	1.205,82	817,74	2.023,56			-	-	-	0,00%					
	.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	12,22	10,73	488,80	429,20	918,00			-	-	-	0,00%					
	.3	TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V	7,00	UN	26,71	2,44	186,97	17,08	204,05			-	-	-	0,00%					
	.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%					
	.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	8,01	5,07	280,35	177,45	457,80			-	-	-	0,00%					
	.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	12,91	7,90	103,28	63,20	166,48			-	-	-	0,00%					
	.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%					
	.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%					
	.9	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	1,49	1,76	19,37	22,88	42,25			-	-	-	0,00%					
	.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%					
	.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%					
	.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALÓGENOS	4.252,00	M	1,97	1,22	8.376,44	5.187,44	13.563,88			-	-	-	0,00%					
	.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MMF, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALÓGENOS	430,00	M	3,05	1,97	1.311,50	847,10	2.158,60			-	-	-	0,00%					
	.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MMF, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALÓGENOS	80,00	M	11,27	4,26	901,60	340,80	1.242,40			-	-	-	0,00%					
	.15	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,00	M	1,20	0,51	126,00	53,55	179,55			-	-	-	0,00%					
	.16	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	235,00	UN	1,70	2,19	399,50	514,65	914,15			-	-	-	0,00%					
	.17	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO AÇO GALV. 1"	105,00	UN	0,35	3,05	36,75	320,25	357,00			-	-	-	0,00%					
	.18	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO AÇO GALV. 1 1/4"	27,00	UN	0,35	3,05	9,45	82,35	91,80			-	-	-	0,00%					
	.19	ABRACADEIRA ELETRODUTO AÇO ZINCADO 2 1/2" (64MM)	12,00	UN	2,50	3,65	30,00	43,80	73,80			-	-	-	0,00%					
	.20	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X1/2" ZINCADO ROSCA SOBERBA	700,00	UN	0,21	0,06	147,00	42,00	189,00			-	-	-	0,00%					
	.21	ELETROCALHA LEVE LISA 100x50mm C/TAMPA C/PINTURA	111,00	M	7,55	2,63	838,05	291,93	1.129,98			-	-	-	0,00%					
	.22	TE ELETROCALHA HORIZONTAL 100X70mm	3,00	M	8,53	0,87	25,59	2,61	28,20			-	-	-	0,00%					
	.23	DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO P/ ELETRODUTOS 3/4" A 2"	101,00	UN	2,44	0,60	246,44	60,60	307,04			-	-	-	0,00%					
	.24	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO (PC DE 6M CADA)	58,00	UN	37,46	3,63	2.172,68	210,54	2.383,22			-	-	-	0,00%					
	.25	CONEXÃO PARA PERFILADO GALVANIZADO 38X38 MM REF. TODOS TIPOS	1,00	UN	2,85	0,60	2,85	0,60	3,45			-	-	-	0,00%					
	.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			-	-	-	0,00%					
	.27	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC	40,00	UN	14,87	2,86	594,80	114,40	709,20			-	-	-	0,00%					
	.28	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	25,00	UN	13,38	4,79	334,50	119,75	454,25			-	-	-	0,00%					
	.29	CONECTOR TIPO RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6e	75,00	UN	16,11	3,42	1.208,25	256,50	1.464,75			-	-	-	0,00%					
	<b>18.5</b>	<b>TELEFONIA</b>																		
	.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M	2,00	UN	85,63	49,10	171,26	98,20	269,46			-	-	-	0,00%					
	.2	TAMPA O FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELBRAS COMPLETO	2,00	UN	155,21	26,12	310,42	52,24	362,66			-	-	-	0,00%					
	.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			-	-	-	0,00%					
	.4	TAMPA O FOFO P/ CAIXA R2 PADRÃO TELBRAS COMPLETO	3,00	UN	381,04	29,67	1.143,12	89,01	1.232,13			-	-	-	0,00%					
	.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA	1,00	UN	125,85	43,23	125,85	43,23	169,08			-	-	-	0,00%					
	.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	22,00	UN	9,21	2,47	202,62	54,34	256,96			-	-	-	0,00%					
	.7	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	3,00	UN	13,62	2,96	40,86	8,88	49,74			-	-	-	0,00%					
	.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			-	-	-	0,00%					
	.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			-	-	-	0,00%					
	.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,00	M	10,17	8,57	498,33	419,93	918,26			-	-	-	0,00%					
	.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	M	19,34	12,84	328,78	218,28	547,06			-	-	-	0,00%					
	.12	CABO TELEFÔNICO CI-50 20PARES (USO INTERNO)	70,00	M	6,49	1,21	454,30	84,70	539,00			-	-	-	0,00%					
	.13	FIO TELEFÔNICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)	23,00	M	0,71	0,42	16,33	9,66	25,99			-	-	-	0,00%					
	.14	RACK PISO FECHADO 19 42U x 1000mm PORTA COM ACRÍLICO (MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE)	1,00	UN	0,00	80,81	-	80,81	80,81			-	-	-	0,00%					
	.15	PORTA EQUIP. CONDULETE 1xRJ	89,00	UN	27,40	4,84	2.438,60	430,76	2.869,36			-	-	-	0,00%					

		<b>OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²</b>							1ª MED R\$ 119.526,10	2ª MEDIÇÃO				Início: 07/09/2017	
		CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								R\$ 70.167,20	2ª MEDIÇÃO				Término:
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88							2ª MED R\$ 70.167,20		R\$ 70.167,20				Prazo decor.: -42856
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41								FISCAL:					FISCAL:
		CONTRATO: 23/2017							FISCAL:						FISCAL:
		ORDEM DE INÍCIO: 16/04/2017								FISCAL:					FISCAL:
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12							FISCAL:						FISCAL:
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12								FISCAL:					FISCAL:
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						
	.16	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC	33,00	UN	14,87	2,86	490,71	94,38	585,09		-	-	-	0,00%	
	.17	CABO POLARIZADO PARA ÁUDIO 2X1,50MM²	40,00	M	3,44	1,22	137,60	48,80	186,40		-	-	-	0,00%	
	.18	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	7,00	UN	8,34	2,50	58,38	17,50	75,88		-	-	-	0,00%	
	.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		-	-	-	0,00%	
	.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		-	-	-	0,00%	
	.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		-	-	-	0,00%	
	.22	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	73,00	UN	0,00	14,41	-	1.051,93	1.051,93		-	-	-	0,00%	
	.23	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	782,88	522,35	782,88	522,35	1.305,23		-	-	-	0,00%	
	<b>18.6</b>	<b>SEGURANÇA - ALARMES</b>													
	.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	31,00	UN	9,21	2,47	285,51	76,57	362,08		-	-	-	0,00%	
	.2	CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	11,00	M	11,22	0,60	123,42	6,60	130,02		-	-	-	0,00%	
	.3	CABO F/UTP 23AWG4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)	150,00	M	3,23	0,84	484,50	126,00	610,50		-	-	-	0,00%	
	.4	CABO Tipo CCI DN4X22BR (4 x 0,30mm²)	170,00	M	1,16	0,43	197,20	73,10	270,30		-	-	-	0,00%	
	<b>18.7</b>	<b>SPDA</b>													
	.1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FIXAÇÃO VERTICAL H = 60CM x 3/4"	15,00	UN	7,18	10,11	107,70	151,65	259,35		-	-	-	0,00%	
	.2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM²	15,00	UN	0,99	6,06	14,85	90,90	105,75		-	-	-	0,00%	
	.3	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	11,00	UN	24,80	6,84	272,80	75,24	348,04		-	-	-	0,00%	
	.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	UN	55,59	50,05	111,18	100,10	211,28		-	-	-	0,00%	
	.5	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	139,00	M	18,41	5,30	2.558,99	736,70	3.295,69		-	-	-	0,00%	
	.6	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	166,00	M	12,66	6,05	2.101,56	1.004,30	3.105,86		-	-	-	0,00%	
	.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		-	-	-	0,00%	
	.8	SOLDA EXOTÉRMICA	8,00	UN	131,04	67,20	1.048,32	537,60	1.585,92		-	-	-	0,00%	
	<b>19.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>													
	<b>19.1</b>	<b>INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS</b>													
	.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		-	-	-	0,00%	
	.2	INSTALAÇÃO DE SPLIT HI-WALL 9000 A 12000 BTU/H	1,00	UN	84,00	84,00	84,00	84,00	168,00		-	-	-	0,00%	
	.3	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4	2,00	UN	1.852,20	29,40	3.704,40	58,80	3.763,20		-	-	-	0,00%	
	.4	UNIDADE VENTILADORA - UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE V	1,00	UN	1.701,00	29,40	1.701,00	29,40	1.730,40		-	-	-	0,00%	
	<b>19.2</b>	<b>REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR</b>													
	.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	450,00	KG	6,15	9,37	2.767,50	4.216,50	6.984,00		-	-	-	0,00%	
	.2	CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	8,40	0,00	16,80	-	16,80		-	-	-	0,00%	
	.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%	
	.4	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 100MM	11,00	PC	28,94	0,00	318,34	-	318,34		-	-	-	0,00%	
	.5	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 150MM	8,00	PC	28,94	0,00	231,52	-	231,52		-	-	-	0,00%	
	.6	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 100 MM	11,00	PC	28,94	0,00	318,34	-	318,34		-	-	-	0,00%	
	.7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 125 MM	8,00	PC	28,94	0,00	231,52	-	231,52		-	-	-	0,00%	
	.8	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DE	13,65	H	10,37	51,97	141,55	709,39	850,94		-	-	-	0,00%	
	<b>19.3</b>	<b>INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM</b>													
	.1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	12,00	PC	30,03	12,98	360,36	155,76	516,12		-	-	-	0,00%	
	.2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	50,00	M	12,98	13,02	649,00	651,00	1.300,00		-	-	-	0,00%	
	<b>19.4</b>	<b>INSTALAÇÕES INFRA ESTRUTURA SPLIT</b>													
	.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%	
	.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%	
	<b>19.5</b>	<b>VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO</b>													
	.1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	595,99	-	595,99	595,99		-	-	-	0,00%	

		<b>OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²</b>						<b>1ª MED</b> R\$ 119.526,10	<b>2ª MED</b> R\$ 70.167,20	<b>2ª MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 70.167,20</b>				Início: 07/09/2017				
		<b>CONTRATADA:</b> L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								Término:		Prazo decor.: -42856						
		<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> nº 5653-88																
		<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b> nº 6113-41																
		<b>CONTRATO:</b> 23/2017																
		<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 16/04/2017																
		<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12										<b>FISCAL:</b>						
		<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 1.673.447,12										<b>FISCAL:</b>						
marca	Item	Descrição				Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
								Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						
	.2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS				1,00	UN	0,00	397,33	-	397,33	397,33	397,33	-	-	-	-	0,00%
	.3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA				1,00	UN	0,00	397,33	-	397,33	397,33	397,33	-	-	-	-	0,00%
	.4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO				1,00	UN	0,00	794,66	-	794,66	794,66	794,66	-	-	-	-	0,00%
	19.6	<b>QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO</b>																
	.1	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO				1,00	UN	1.537,02	205,42	1.537,02	205,42	1.742,44	1.742,44	-	-	-	-	0,00%
	20.	<b>MOBILIÁRIO</b>																
	.1	INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT				1,00	UN	0,00	32,59	-	32,59	32,59	32,59	-	-	-	-	0,00%
	21.	<b>CERCAMENTO</b>																
	21.1.	<b>MURO PRE-MOLDADO</b>																
	.1	MURO FECHADO PRE-MOLDADO TIPO PLACA O MAÇIÇO				320,00	M2	119,99	17,29	38.396,80	5.532,80	43.929,60	43.929,60	-	-	-	-	0,00%
	.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR				108,00	M2	1,50	1,83	162,00	197,64	359,64	359,64	-	-	-	-	0,00%
	.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO				108,00	M2	11,45	6,61	1.236,60	713,88	1.950,48	1.950,48	-	-	-	-	0,00%
	.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				748,00	M2	0,73	0,49	546,04	366,52	912,56	912,56	-	-	-	-	0,00%
	.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO				748,00	M2	5,22	2,34	3.904,56	1.750,32	5.654,88	5.654,88	-	-	-	-	0,00%
	21.2.	<b>GRADIL</b>																
	.1	VIGA BALDRAME CONCR ARMADO FCK15MPA - COMPLETA				2,60	M3	972,62	422,44	2.528,81	1.098,34	3.627,15	3.627,15	-	-	-	-	0,00%
	.2	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIV EPINTURA				65,00	M2	427,38	18,73	27.779,70	1.217,45	28.997,15	28.997,15	-	-	-	-	0,00%
	.3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO				1,00	UN	1.481,76	233,14	1.481,76	233,14	1.714,90	1.714,90	-	-	-	-	0,00%
	.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR				32,50	M2	1,50	1,83	48,75	59,48	108,23	108,23	-	-	-	-	0,00%
	.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO				32,50	M2	11,45	6,61	372,13	214,83	586,96	586,96	-	-	-	-	0,00%
	.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				32,50	M2	0,73	0,49	23,73	15,93	39,66	39,66	-	-	-	-	0,00%
	.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO				32,50	M2	5,22	2,34	169,65	76,05	245,70	245,70	-	-	-	-	0,00%
	22.	<b>ACESSIBILIDADE</b>																
	.1	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE				2,00	UN	97,69	36,89	195,38	73,78	269,16	269,16	-	-	-	-	0,00%
	.2	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA				20,00	UN	4,42	4,91	88,40	98,20	186,60	186,60	-	-	-	-	0,00%
	.3	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA				8,00	UN	29,76	9,80	238,08	78,40	316,48	316,48	-	-	-	-	0,00%
	.4	MAPA TÁTIL, INCLUSIV E PEDESTAL (EMPENHO XXX)				1,00	UN	932,44	218,44	932,44	218,44	1.150,88	1.150,88	-	-	-	-	0,00%
	.5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2,5 cm				406,00	PÇ	5,46	4,44	2.216,76	1.802,64	4.019,40	4.019,40	-	-	-	-	0,00%
	.6	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm				169,00	PÇ	10,73	3,45	1.813,37	583,05	2.396,42	2.396,42	-	-	-	-	0,00%
	.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	637,56	-	-	-	-	0,00%
	.8	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE				2,00	UN	131,07	8,82	262,14	17,64	279,78	279,78	-	-	-	-	0,00%
	.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE				1,00	UN	768,41	118,69	768,41	118,69	887,10	887,10	-	-	-	-	0,00%
	.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	1.464,12	-	-	-	-	0,00%
	23.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
	.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	4.029,66	-	-	-	-	0,00%
	.2	BANCO DE MADEIRA (EMPENHO XXX)				2,00	UN	613,20	42,00	1.226,40	84,00	1.310,40	1.310,40	-	-	-	-	0,00%
	.3	LRETRIFO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO				1,00	UN	2.100,00	0,00	2.100,00	-	2.100,00	2.100,00	-	-	-	-	0,00%
	.4	LOGOTIPO "RJe", COLOCADO				1,00	CJ	420,00	0,00	420,00	-	420,00	420,00	-	-	-	-	0,00%
	.5	COLOCAÇÃO DE NUMERAÇÃO METALICA EM PRÉDIOS-4 ALG.				1,00	CJ	26,90	14,71	26,90	14,71	41,61	41,61	-	-	-	-	0,00%
	.6	BICICLETARIO CAPACIDA DE 5 LUGARES, INCLUSIV E INSTALAÇÃO				1,00	UN	168,00	0,00	168,00	-	168,00	168,00	-	-	-	-	0,00%
	.7	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LA				102,00	M	1,93	4,73	196,86	482,46	679,32	679,32	-	-	-	-	0,00%
	.8	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO				72,00	M2	66,36	3,56	4.777,92	256,32	5.034,24	5.034,24	-	-	-	-	0,00%
	.9	BANDO PARA PERSIANA				38,00	M	21,00	3,58	798,00	136,04	934,04	934,04	-	-	-	-	0,00%
	24.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																
	.1	DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS E CARREGAM MANUAL				170,00	M2	1,97	7,43	334,90	1.263,10	1.598,00	1.598,00	-	-	-	-	0,00%

