



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 21/11/2017 a 18/12/2017  
Medição 4**

### **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 21/11/17 a 18/12/17 a contratada:

- Executou vigas;
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.
- Executou pilares;
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.
- Executou lajes.
  - montagem de fôrmas;
  - colocação das ferragens;
  - concretagem.

A fiscalização realizou a 4ª medição, que totalizou R\$82.918,68 (4,95% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 21,14% do total do contrato. Transcorreram no período 230 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	2ª MED	3ª MED	4ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO						
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA							RS 127.764,69	RS 70.167,20	RS 73.110,88	RS 82.916,68	R\$ 82.918,68				Início: 21/11/2017						
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88															Término: 18/12/2017						
PROCESSO LIQUIDADAÇÃO: nº 6113-41															Prazo decor.: 230						
CONTRATO: 23/2017																					
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12															FISCAL: Renato M. Ribeiro						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12															FISCAL:						
															R\$ 1.319.485,68						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total												
	2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREI	936,37	M2	17,99	21,50	16.845,30	20.131,96	36.977,26									0,00%	936,37	36.977,26	100%
	3.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	75,93	M3	312,72	0,00	23.744,83	-	23.744,83									0,00%	75,93	23.744,83	100%
	4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	75,93	M3	4,37	12,82	331,81	973,42	1.305,23									0,00%	75,93	1.305,23	100%
	5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	285,00	KG	4,66	4,50	1.328,10	1.282,50	2.610,60									0,00%	285,00	2.610,60	100%
	6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	936,90	KG	4,59	3,69	4.300,37	3.457,16	7.757,53									0,00%	936,90	7.757,53	100%
	7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	788,90	KG	4,89	2,92	3.857,72	2.303,59	6.161,31									0,00%	788,90	6.161,31	100%
	8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	13,90	KG	3,73	1,50	51,85	20,85	72,70									0,00%	13,90	72,70	100%
	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	821,52	100%
	<b>6. SUPRAESTRUTURA, INCLUSIVE CONTRAPISO ARMADO</b>																				
	<b>6.1. VIGAS</b>																				
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	370,28	M2	41,13	23,17	15.229,62	8.579,39	23.809,01			264,35						0,00%	105,93	6.811,30	29%
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	30,17	M3	312,72	0,00	9.434,76	-	9.434,76			24,00	7.505,28	-	-	7.505,28	79,55%	6,17	1.929,48	20%	
	3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	30,17	M3	4,37	12,82	131,84	386,78	518,62			24,00	104,88	307,68	412,56	79,55%	6,17	106,06	20%		
	4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	189,40	KG	4,59	3,69	869,35	698,89	1.568,24			89,50	30,00	137,70	110,70	248,40	15,84%	69,90	578,77	37%	
	5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	223,80	KG	4,89	2,92	1.094,38	653,50	1.747,88			112,40						0,00%	111,40	870,03	50%
	6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	615,70	KG	4,12	2,22	2.536,68	1.366,85	3.903,53			401,24						0,00%	214,46	1.359,67	35%
	7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	598,20	KG	3,73	1,50	2.231,29	897,30	3.128,59			361,40						0,00%	236,80	1.238,47	40%
	8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	570,80	KG	3,50	0,64	1.997,80	365,31	2.363,11			292,66	50,00	175,00	32,00	207,00	8,76%	228,14	944,50	40%	
	9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	233,00	KG	3,28	0,39	764,24	90,87	855,11			70,00	229,60	27,30	256,90	30,04%	163,00	598,21	70%		
	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	273,84	100%
	<b>6.2. PILARES</b>																				
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	223,96	M2	15,45	17,48	3.460,18	3.914,82	7.375,00			61,60	145,30	17,06	263,58	298,21	561,79	7,62%	0,00	(0,01)	0%
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	16,50	M3	312,72	0,00	5.159,88	-	5.159,88			4,38	10,20	1,02	318,97	-	318,97	6,18%	0,90	281,46	5%
	3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	16,50	M3	4,37	12,82	72,11	211,53	283,64			4,38	10,20	1,92	8,39	24,61	33,00	11,63%	0,00	0,02	0%
	4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	329,00	KG	4,66	4,50	1.533,14	1.480,50	3.013,64	62,27	121,33	50,00	95,40	444,56	429,30	873,86	29,00%	0,00	(0,01)	0%	
	5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	257,90	KG	4,12	2,22	1.062,55	572,54	1.635,09	36,92	125,13	60,00	35,85	147,70	79,59	227,29	13,90%	(0,00)	(0,00)	0%	
	6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	427,80	KG	3,73	1,50	1.595,69	641,70	2.237,39	88,00	218,23	30,00	91,57	341,56	137,36	478,92	21,41%	0,00	(0,02)	0%	
	7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	862,30	KG	3,50	0,64	3.018,05	551,87	3.569,92	276,59	93,81	320,00	171,90	601,65	110,02	711,67	19,94%	0,00	(0,02)	0%	
	8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	715,80	KG	3,28	0,39	2.347,82	279,16	2.626,98	189,73	142,67	240,00	143,40	470,35	55,93	526,28	20,03%	(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	273,84	100%
	<b>6.3. LAJES</b>																				
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE	533,93	M2	21,99	7,89	11.741,12	4.212,71	15.953,83			386,15	19,00	417,81	149,91	567,72	3,56%	128,78	3.847,95	24%	
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	80,27	M3	312,72	0,00	25.102,03	-	25.102,03			56,00	17.512,32	-	17.512,32	69,76%	24,27	7.589,71	30%		
	3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	80,27	M3	4,37	12,82	350,78	1.029,06	1.379,84			56,00	244,72	717,92	962,64	69,76%	24,27	417,20	30%		
	4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN	25,70	KG	4,23	2,62	108,71	67,33	176,04			20,56	86,97	53,87	140,84	80,00%	5,14	35,20	20%		
	5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN	356,90	KG	4,12	1,92	1.470,43	685,25	2.155,68			285,52	1.176,34	548,20	1.724,54	80,00%	71,38	431,14	20%		
	6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN	1.725,00	KG	4,46	1,35	7.693,50	2.328,75	10.022,25			1.380,00	6.154,80	1.863,00	8.017,80	80,00%	345,00	2.004,45	20%		
	7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN	913,30	KG	3,74	0,92	3.415,74	840,24	4.255,98			730,64	2.732,59	672,19	3.404,78	80,00%	182,66	851,20	20%		
	8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN	522,50	KG	3,44	0,58	1.797,40	303,05	2.100,45			418,00	1.437,92	242,44	1.680,36	80,00%	104,50	420,09	20%		
	9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN	104,50	KG	3,38	0,38	353,21	39,71	392,92			83,60	282,57	31,77	314,34	80,00%	20,90	78,58	20%		
	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	684,60	100%
	<b>6.4. CONTRAPISO ARMADO</b>																				
	1.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPES	505,00	M2	1,34	2,07	676,70	1.045,35	1.722,05									0,00%	505,00	1.722,05	100%
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa - CONTRAPISO e = 7cm	37,60	M3	312,72	0,00	11.758,27	-	11.758,27									0,00%	37,60	11.758,27	100%
	3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	37,60	M3	4,37	12,82	164,31	482,03	646,34									0,00%	37,60	646,34	100%
	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%	507,47	2.263,32	100%
	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%	41,83	495,26	100%
	6.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00	UN	13,99	54,47	83,94	326,82	410,76									0,00%	6,00	410,76	100%
	<b>6.5. CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA</b>																				
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	100,98	M2	15,45	17,48	1.560,14	1.765,13	3.325,27									0,00%	100,98	3.325,27	100%
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	5,09	M3	312,72	0,00	1.591,74	-	1.591,74									0,00%	5,09	1.591,74	100%
	3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	5,09	M3	4,37	12,82	22,24	65,25	87,49									0,00%	5,09	87,49	100%
	4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	102,90	KG	4,66	4,50	479,51	463,05	942,56									0,00%	102,90	942,56	100%
	5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	275,50	KG	4,89	2,92	1.347,20	804,46	2.151,66									0,00%	275,50	2.151,66	100%
	<b>6.6. VERGAS</b>																				
	1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	73,07	M2	15,45	17,48	1.128,93	1.277,26	2.406,19									0,00%	73,07	2.406,19	100%
	2.	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,67	M3	312,72	0,00	2.398,56	-	2.398,56									0,00%	7,67	2.398,56	100%
	3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	7,67	M3	4,37	12,82	3														

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>								1ª MED R\$ 127.764,69	2ª MED R\$ 70.167,20	3ª MED R\$ 73.110,88	4ª MED R\$ 82.916,68	4ª MEDIÇÃO				Início: 21/11/2017					
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA												Término: 18/12/2017				SALDO					
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88												Prazo decor.: 230									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41												FISCAL: Renato M. Ribeiro									
CONTRATO: 23/2017												FISCAL:									
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017								R\$ 82.918,68				R\$ 1.319.485,68									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																					
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total												
	6.7.	JUNTA DE DILATAÇÃO																			
	.1.	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	49,50	M	110,67	2,07	5.478,17	102,47	5.580,64									0,00%	49,50	5.580,64	100%
	7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																			
	7.1.	ALVENARIAS																			
	7.1.1.	ALVENARIAS DO TERREO																			
	.1.	LOCALIZAÇÃO ALVENARIA	101,06	M	0,83	2,77	83,88	279,94	363,82									0,00%	101,06	363,82	100%
	.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%	308,47	13.828,71	100%
	.3.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA CO	101,06	M	1,34	1,82	135,42	183,93	319,35									0,00%	101,06	319,35	100%
	7.1.2.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO																			
	.1.	LOCALIZAÇÃO ALVENARIA	126,01	M	0,83	2,77	104,59	349,05	453,64									0,00%	126,01	453,64	100%
	.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X1	118,28	M2	23,53	33,05	2.783,13	3.909,15	6.692,28									0,00%	118,28	6.692,28	100%
	7.1.3.	ALVENARIAS DAS CHAMINIS DA VENTILAÇÃO																			
	7.1.3.1.	ALVENARIA EM TULOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	55,67	29,29	139,18	73,23	212,41									0,00%	2,50	212,41	100%
	7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																			
	.1.	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÂ DE ROCHA	141,59	M2	67,69	35,75	9.584,23	5.061,84	14.646,07									0,00%	141,59	14.646,07	100%
	.2.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO	133,55	M2	54,60	35,75	7.291,83	4.774,41	12.066,24									0,00%	133,55	12.066,24	100%
	.3.	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	164,38	M2	100,03	35,75	16.442,93	5.876,59	22.319,52									0,00%	164,38	22.319,52	100%
	8.	COBERTURAS E FORROS																			
	8.1.	COBERTURAS																			
	.1.	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	63,75	12,34	9.881,25	1.912,70	11.793,95									0,00%	155,00	11.793,95	100%
	.2.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RA	21,00	M	23,73	5,86	498,33	123,06	621,39									0,00%	21,00	621,39	100%
	.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%	6,00	81,66	100%
	8.2.	FORROS																			
	.1.	FORRO MINERAL C/ PENDURAS (PLACAS/PERFIS FORNEC PELO TRT)	501,50	M2	3,53	17,58	1.770,30	8.816,37	10.586,67									0,00%	501,50	10.586,67	100%
	.2.	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	37,83	17,74	605,28	283,84	889,12									0,00%	16,00	889,12	100%
	.3.	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00	UN	4,41	11,76	551,25	1.470,00	2.021,25									0,00%	125,00	2.021,25	100%
	9.	IMPERMEABILIZAÇÕES																			
	9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO																			
	.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEM	107,00	M2	3,13	2,99	334,91	319,93	654,84									0,00%	107,00	654,84	100%
	9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA																			
	.1.	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	41,44	M3	237,12	87,86	9.826,25	3.640,92	13.467,17									0,00%	41,44	13.467,17	100%
	.2.	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	626,79	M2	16,59	6,12	10.398,45	3.835,95	14.234,40									0,00%	626,79	14.234,40	100%
	.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%	518,00	1.926,96	100%
	.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%	626,79	1.917,98	100%
	.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%	626,79	36.234,73	100%
	.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%	108,75	774,30	100%
	.7.	GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES	1,50	M	22,69	10,80	34,04	16,20	50,24									0,00%	1,50	50,24	100%
	.8.	BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	126,77	13,83	190,16	20,75	210,91									0,00%	1,50	210,91	100%
	9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS																			
	.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	50,60	M2	9,61	10,47	486,27	529,78	1.016,05									0,00%	50,60	1.016,05	100%
	.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E E	24,60	M2	14,20	20,63	349,32	507,50	856,82									0,00%	24,60	856,82	100%
	9.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO																			
	.1.	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	237,12	87,86	426,82	158,15	584,97									0,00%	1,80	584,97	100%
	.2.	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2	16,56	6,12	664,72	245,66	910,38									0,00%	40,14	910,38	100%
	.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	43,16	10,55	1.732,44	423,48	2.155,92									0,00%	40,14	2.155,92	100%
	.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,82	2,24	32,91	89,91	122,82									0,00%	40,14	122,82	100%
	.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA	40,14	M2	9,52	10,37	382,13	416,25	798,38									0,00%	40,14	798,38	100%
	.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%	22,18	157,92	100%
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																			
	10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																			
	.1.	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	381,00	M2	16,59	6,12	6.320,79	2.331,72	8.652,51									0,00%	381,00	8.652,51	100%
	.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%	75,51	11.246,46	100%
	.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 C	46,00	M2	17,02	3,27	782,92	150,42	933,34									0,00%	46,00	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									0,00%	381,00	3.817,62	100%
	.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%	381,00	1.756,41	100%
	.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%	381,00	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	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	1.549,80	100%
	.9.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35	69,50	M	2,32	0,86	161,24	59,77	221,01									0,00%	69,50	221,01	100%
	.10.	SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M	68,50	16,41	363,05	86,97	450,02									0,00%	5,30	450,02	100%
	10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																			

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>										1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO		
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA										R\$ 127.764,69	R\$ 70.167,20	R\$ 73.110,88	R\$ 82.916,68	R\$ 82.918,68				Início: 21/11/2017		
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88																		Término: 18/12/2017		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																		Prazo decor.: 230		
CONTRATO: 23/2017																				
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017																		FISCAL: Renato M. Ribeiro		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																		FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																		FISCAL:		
																		R\$ 1.319.485,68		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	<b>10.2.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>																		
	.1	SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4	129,00	M	20,84	11,46	2.688,36	1.478,34	4.166,70								0,00%	129,00	4.166,70	100%
	.2	PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI " T E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO T	1.092,00	M2	9,24	10,49	10.090,08	11.455,08	21.545,16								0,00%	1.092,00	21.545,16	100%
	.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	15,00	M	29,48	1,20	442,20	18,00	460,20								0,00%	15,00	460,20	100%
	.4	PISO DE BASALTO LEVGADO	41,60	M2	86,20	13,83	3.585,92	575,33	4.161,25								0,00%	41,60	4.161,25	100%
	.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	31,00	M	66,83	16,41	2.071,73	508,71	2.580,44								0,00%	31,00	2.580,44	100%
	.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	31,00	M	62,34	17,66	1.932,54	547,46	2.480,00								0,00%	31,00	2.480,00	100%
	.7	PISO DE BASALTO SERRADO	232,50	M2	96,78	14,13	22.501,35	3.285,23	25.786,58								0,00%	232,50	25.786,58	100%
	<b>10.2.2.</b>	<b>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%	320,00	4.374,40	100%
	.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%	10,00	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	57,40	100%
	.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	6,00	UN	14,83	1,80	88,98	10,80	99,78								0,00%	6,00	99,78	100%
	<b>11.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>																		
	<b>11.1.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																		
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM C	286,50	M2	1,22	0,89	349,53	254,99	604,52								0,00%	286,50	604,52	100%
	.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%	135,00	2.438,10	100%
	.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M	151,00	M2	12,05	8,74	1.819,55	1.319,74	3.139,29								0,00%	151,00	3.139,29	100%
	.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEM	151,00	M2	30,63	8,58	4.625,13	1.295,58	5.920,71								0,00%	151,00	5.920,71	100%
	<b>11.2.</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																		
	<b>11.2.1.</b>	<b>FACHADA LESTE</b>																		
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CON	175,91	M2	1,73	2,63	304,32	462,64	766,96								0,00%	175,91	766,96	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	175,91	M2	13,75	16,15	2.418,76	2.840,95	5.259,71								0,00%	175,91	5.259,71	100%
	<b>11.2.2.</b>	<b>FACHADA OESTE</b>																		
	.1	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	172,48	M2	1,73	2,63	298,39	453,62	752,01								0,00%	172,48	752,01	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	172,48	M2	13,75	16,15	2.371,60	2.785,55	5.157,15								0,00%	172,48	5.157,15	100%
	<b>11.2.3.</b>	<b>FACHADA SUL</b>																		
	.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CON	94,91	M2	1,73	2,63	164,19	249,61	413,80								0,00%	94,91	413,80	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	94,91	M2	13,75	16,15	1.305,01	1.532,80	2.837,81								0,00%	94,91	2.837,81	100%
	<b>11.2.4.</b>	<b>FACHADA NORTE</b>																		
	.1	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	85,41	M2	1,73	2,63	147,76	224,63	372,39								0,00%	85,41	372,39	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	85,41	M2	13,75	16,15	1.174,39	1.379,37	2.553,76								0,00%	85,41	2.553,76	100%
	<b>11.2.5.</b>	<b>PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																		
	.1	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	120,00	M2	1,73	2,63	207,60	315,60	523,20								0,00%	120,00	523,20	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	120,00	M2	13,75	16,15	1.650,00	1.938,00	3.588,00								0,00%	120,00	3.588,00	100%
	.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	126,00	M	63,75	12,34	8.032,50	1.554,84	9.587,34								0,00%	126,00	9.587,34	100%
	<b>11.2.6.</b>	<b>CHAMINES DA VENTILAÇÃO</b>																		
	.1	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	6,40	M2	1,73	2,63	11,07	16,83	27,90								0,00%	6,40	27,90	100%
	.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	6,40	M2	13,75	16,15	88,00	103,36	191,36								0,00%	6,40	191,36	100%
	<b>11.2.7.</b>	<b>REQUADROS DE VÃOS</b>																		
	.1	REQUADRO PARA VAOS DE ESQUADRIAS	51,82	M2	10,26	12,42	531,67	643,60	1.175,27								0,00%	51,82	1.175,27	100%
	<b>11.2.8.</b>	<b>PEITORIS DE BASALTO</b>																		
	.1	PEITORIL DE BASALTO	56,00	M	63,75	11,63	3.570,00	651,28	4.221,28								0,00%	56,00	4.221,28	100%
	<b>12.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>																		
	<b>12.1.</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																		
	.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA	21,00	UN	139,41	22,48	2.927,61	472,08	3.399,69								0,00%	21,00	3.399,69	100%
	.2	CAXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR	1,68	M2	511,87	73,97	859,94	124,27	984,21								0,00%	1,68	984,21	100%
	<b>12.2.</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>																		
	.1	CAXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO PRETO LINHA GOLD	9,74	M2	306,66	25,88	2.986,87	252,07	3.238,94								0,00%	9,74	3.238,94	100%
	.2	CAXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,62	M2	543,11	24,53	879,84	39,74	919,58								0,00%	1,62	919,58	100%
	.3	CAXILHO 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%	58,32	22.626,99	100%
	.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%	20,50	12.024,28	100%
	.5	CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD	1,89	M2	456,18	25,88	862,18	48,91	911,09								0,00%	1,89	911,09	100%
	.6	BRISSE METALICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	91,87	M2	455,94	23,17	41.887,21	2.128,63	44.015,84								0,00%	91,87	44.015,84	100%
	.7	ESCALADA DE MARINHEIRO L=0,70 M - PROTEGIDA	4,69	M	422,76	17,75	1.982,74	83,25	2.065,99								0,00%	4,69	2.065,99	100%
	.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%	8,10	1.384,21	100%
	.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%	28,60	5.096,23	100%
	.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%	11,60	1.758,33	100%
	<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%	12,00	1.656,36	100%
	.2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	111,59	11,86	669,54	71,16	740											

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>										1ª MED R\$ 127.764,69	2ª MED R\$ 70.167,20	3ª MED R\$ 73.110,88	4ª MED R\$ 82.916,68	4ª MEDIÇÃO				Início: 21/11/2017			SALDO  R\$ 1.319.485,68
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA														Término: 18/12/2017							
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88														Prazo decor.: 230							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																					
CONTRATO: 23/2017																					
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12														FISCAL: Renato M. Ribeiro							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12														FISCAL:							
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	3.		BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	264,39	11,86	1.586,34	71,16	1.657,50								0,00%	6,00	1.657,50	100%
	4.		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	15,00	UN	59,68	13,41	895,20	201,15	1.096,35								0,00%	15,00	1.096,35	100%
	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%	6,00	344,16	100%
	6.		FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PAF	2,00	UN	49,38	22,13	98,76	44,26	143,02								0,00%	2,00	143,02	100%
	7.		FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	96,47	13,22	96,47	13,22	109,69								0,00%	1,00	109,69	100%
	8.		FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	40,24	13,22	160,96	52,88	213,84								0,00%	4,00	213,84	100%
	9.		FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	42,35	13,22	169,40	52,88	222,28								0,00%	4,00	222,28	100%
	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%	4,00	3.764,08	100%
	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%	6,00	2.412,18	100%
	12.		FECHADURA PARA PORTAO METALICO	1,00	UN	132,86	13,91	132,86	13,91	146,77								0,00%	1,00	146,77	100%
	14.		<b>VIDRAÇARIAS</b>																		
	1.		VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	64,80	M2	56,63	7,17	3.669,62	464,62	4.134,24								0,00%	64,80	4.134,24	100%
	2.		VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	45,02	9,95	218,80	48,36	267,16								0,00%	4,86	267,16	100%
	3.		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCL	16,12	M2	172,13	7,97	2.774,74	128,48	2.903,22								0,00%	16,12	2.903,22	100%
	4.		VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO	18,62	M2	235,88	0,00	4.392,09	-	4.392,09								0,00%	18,62	4.392,09	100%
	5.		PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	20,33	0,00	711,55	-	711,55								0,00%	35,00	711,55	100%
	15.		<b>PINTURAS</b>																		
	15.1.		<b>PINTURAS INTERNAS</b>																		
	15.1.1.		<b>DAS DIVISÓRIAS DE GESSO</b>																		
	1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	694,33	M2	0,73	0,49	506,86	340,22	847,08								0,00%	694,33	847,08	100%
	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%	694,33	4.165,98	100%
	3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	694,33	M2	5,22	2,34	3.624,40	1.624,73	5.249,13								0,00%	694,33	5.249,13	100%
	15.1.2.		<b>DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>																		
	1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	237,16	M2	0,73	0,49	173,13	116,21	289,34								0,00%	237,16	289,34	100%
	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%	237,16	1.422,96	100%
	3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	237,16	M2	5,22	2,34	1.237,98	554,95	1.792,93								0,00%	237,16	1.792,93	100%
	15.1.3.		<b>DAS ESQUADRIAS</b>																		
	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	1.368,12	100%
	2.		PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADO	119,07	M2	9,01	6,54	1.072,82	778,72	1.851,54								0,00%	119,07	1.851,54	100%
	3.		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PR	291,81	M2	10,26	13,83	2.993,97	4.035,73	7.029,70								0,00%	291,81	7.029,70	100%
	15.2.		<b>PINTURAS EXTERNAS</b>																		
	15.2.1.		<b>FACHADA LESTE</b>																		
	1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	175,91	M2	0,73	0,49	128,41	86,20	214,61								0,00%	175,91	214,61	100%
	2.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR	175,91	M2	8,69	1,76	1.528,66	309,60	1.838,26								0,00%	175,91	1.838,26	100%
	3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	175,91	M2	5,22	2,34	918,25	411,63	1.329,88								0,00%	175,91	1.329,88	100%
	15.2.2.		<b>FACHADA OESTE</b>																		
	1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	172,48	M2	0,73	0,49	125,91	84,52	210,43								0,00%	172,48	210,43	100%
	2.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR	172,48	M2	8,69	1,76	1.498,85	303,56	1.802,41								0,00%	172,48	1.802,41	100%
	3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	172,48	M2	5,22	2,34	900,35	403,60	1.303,95								0,00%	172,48	1.303,95	100%
	15.2.3.		<b>FACHADA SUL</b>																		
	1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	94,91	M2	0,73	0,49	69,28	46,51	115,79								0,00%	94,91	115,79	100%
	2.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR	94,91	M2	8,69	1,76	824,77	167,04	991,81								0,00%	94,91	991,81	100%
	3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	94,91	M2	5,22	2,34	495,43	222,09	717,52								0,00%	94,91	717,52	100%
	15.2.4.		<b>FACHADA NORTE</b>																		
	1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	85,41	M2	0,73	0,49	62,35	41,85	104,20								0,00%	85,41	104,20	100%
	2.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR	85,41	M2	8,69	1,76	742,21	150,32	892,53								0,00%	85,41	892,53	100%
	3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	85,41	M2	5,22	2,34	445,84	199,86	645,70								0,00%	85,41	645,70	100%
	15.2.5.		<b>PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																		
	1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	120,00	M2	0,73	0,49	87,60	58,80	146,40								0,00%	120,00	146,40	100%
	2.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	120,00	M2	5,22	2,34	626,40	280,80	907,20								0,00%	120,00	907,20	100%
	15.2.6.		<b>CORRIMÃOS</b>																		
	1.		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PR	36,18	M2	10,26	13,83	371,21	500,37	871,58								0,00%	36,18	871,58	100%
	16.		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS</b>																		
	16.1.		<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>																		
	1.		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INS	4,00	UN	33,10	1,80	132,40	7,20	139,60								0,00%	4,00	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	2.490,08	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	1.571,08	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	1.274,52	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	1.051,90	100%
	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%	2,00	340,52	100%
	7.		TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA	1,00	UN	244,33	15,15	244,33	15,15	259,48											

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>								1ª MED R\$ 127.764,69	2ª MED R\$ 70.167,20	3ª MED R\$ 73.110,88	4ª MED R\$ 82.916,68	4ª MEDIÇÃO				SALDO					
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA												Início: 21/11/2017				R\$ 1.319.485,68					
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88												Término: 18/12/2017									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41												Prazo decor.: 230									
CONTRATO: 23/2017												FISCAL: Renato M. Ribeiro									
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017								R\$ 82.916,68				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.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	.8		PAPELEIRA METÁLICA	4,00	UN	32,24	2,99	128,96	11,96	140,92								0,00%	4,00	140,92	100%
	.9		PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	78,24	5,99	156,48	11,98	168,46								0,00%	2,00	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	331,98	100%
	.11		PORTA SABONETE LÍQUIDO	6,00	UN	44,42	3,75	266,52	22,50	289,02								0,00%	6,00	289,02	100%
	.12		ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM	3,30	M2	211,66	28,48	698,48	93,98	792,46								0,00%	3,30	792,46	100%
	.13		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	7,00	UN	63,50	4,48	444,50	31,36	475,86								0,00%	7,00	475,86	100%
	.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%	1,00	64,46	100%
	.15		CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	16,78	3,75	100,68	22,50	123,18								0,00%	6,00	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	730,44	100%
	.17		PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS	1,00	UN	52,06	3,75	52,06	3,75	55,81								0,00%	1,00	55,81	100%
	<b>16.2</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																		
	.1		INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CO	65,00	M	36,01	3,26	2.340,65	211,90	2.552,55								0,00%	65,00	2.552,55	100%
	.2		INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL D	125,00	M	21,56	10,80	2.695,00	1.350,00	4.045,00								0,00%	125,00	4.045,00	100%
	.3		INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALAD	15,00	M	22,97	18,38	344,55	275,70	620,25								0,00%	15,00	620,25	100%
	.4		INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALAD	66,00	M	12,21	14,80	805,86	976,80	1.782,66								0,00%	66,00	1.782,66	100%
	.5		TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACA	137,00	M	26,06	29,92	3.570,22	4.099,04	7.669,26								0,00%	137,00	7.669,26	100%
	.6		TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACA	38,00	M	31,85	37,14	1.210,30	1.411,32	2.621,62								0,00%	38,00	2.621,62	100%
	.7		INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA	12,00	M	14,05	5,61	168,60	67,32	235,92								0,00%	12,00	235,92	100%
	.8		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERN	26,00	UN	58,56	42,27	1.522,56	1.099,02	2.621,58								0,00%	26,00	2.621,58	100%
	.9		CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	101,89	79,55	203,78	159,10	362,88								0,00%	2,00	362,88	100%
	.10		CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FO	1,00	UN	71,03	33,89	71,03	33,89	104,92								0,00%	1,00	104,92	100%
	.11		CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FFP	1,00	UN	646,80	29,40	646,80	29,40	676,20								0,00%	1,00	676,20	100%
	.12		GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	12	22,26	4,20	267,12	50,40	317,52								0,00%	12,00	317,52	100%
	.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%	6,00	211,56	100%
	.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%	1,00	3.181,23	100%
	.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%	1,00	3.707,07	100%
	.16		SUMIDOURO EM ALVEN TU 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%	3,00	11.766,81	100%
	<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%	1,00	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%	1,00	43,88	100%
	.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	1.307,13	100%
	.4		TORNEIRA BOIA METÁLICA D=32MM (1 1/4")	1,00	UN	104,95	6,63	104,95	6,63	111,58								0,00%	1,00	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%	7,00	647,01	100%
	.6		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁG	3,00	UN	9,91	3,31	29,73	9,93	39,66								0,00%	3,00	39,66	100%
	.7		REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	51,87	2,81	51,87	2,81	54,68								0,00%	1,00	54,68	100%
	.8		REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	25,01	2,81	75,03	8,43	83,46								0,00%	3,00	83,46	100%
	.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%	55,00	1.062,05	100%
	.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%	26,00	416,26	100%
	.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%	325,00	6.737,25	100%
	.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%	1,00	4.685,08	100%
	.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	2.779,45	100%
	.14		PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	301,29	17,50	301,29	17,50	318,79								0,00%	1,00	318,79	100%
	<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>																		
	.1		EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 4 KG (EMPENHO XXX)	2,00	UN	151,20	6,16	302,40	12,32	314,72								0,00%	2,00	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	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	152,80	100%
	.4		PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCÊNDIO/ALARME	2,00	UN	22,16	8,40	44,32	16,80	61,12								0,00%	2,00	61,12	100%
	<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>																		
	<b>18.1</b>		<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>																		
	.1		CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	829,92	121,21	829,92	121,21	951,13								0,00%	1,00	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	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	14,41	100%
	.4		ESTRUTURA	0,15	M3	1,67	46,39	0,25	6,96	7,21								0,00%	0,15	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	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	136,32	100%
	.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%	1,00	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	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											

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>										1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO			
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA										R\$ 127.764,69	R\$ 70.167,20	R\$ 73.110,88	R\$ 82.916,68	Início: 21/11/2017				R\$ 1.319.485,68			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88										R\$ 82.918,68				Término: 18/12/2017							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41														Prazo decor.: 230							
CONTRATO: 23/2017														FISCAL: Renato M. Ribeiro							
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017														FISCAL:							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12														FISCAL:							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																					
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	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%	1,00	560,23	100%
	3			12,00	UN	6,84	0,81	82,08	9,72	91,80								0,00%	12,00	91,80	100%
	4			44,00	UN	7,06	1,12	310,64	49,28	359,92								0,00%	44,00	359,92	100%
	5			2,00	UN	45,99	3,40	91,98	6,80	98,78								0,00%	2,00	98,78	100%
	6			2,00	UN	47,61	6,95	95,22	13,90	109,12								0,00%	2,00	109,12	100%
	7			1,00	UN	58,05	9,74	58,05	9,74	67,79								0,00%	1,00	67,79	100%
	8			1,00	UN	176,51	9,74	176,51	9,74	186,25								0,00%	1,00	186,25	100%
	9		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR I max ATE 40KA	8,00	UN	52,00	3,65	416,00	29,20	445,20								0,00%	8,00	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	1.346,74	100%
	<b>18.3 IMPLANTACAO E LUMINACAO 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%	8,00	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	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	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	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%	519,00	9.149,97	100%
	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%	105,00	1.967,70	100%
	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%	27,00	602,91	100%
	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%	12,00	438,96	100%
	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%	279,00	1.071,36	100%
	10		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1")	42,00	M	3,59	1,81	150,78	76,02	226,80								0,00%	42,00	226,80	100%
	11		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	24,00	M	5,19	2,28	124,56	54,72	179,28								0,00%	24,00	179,28	100%
	12		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 60MM (2")	24,00	M	8,45	2,21	202,80	53,04	255,84								0,00%	24,00	255,84	100%
	13		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3")	48,00	M	20,50	6,27	984,00	300,96	1.284,96								0,00%	48,00	1.284,96	100%
	14		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA	1.350,00	M	3,00	1,22	4.050,00	1.647,00	5.697,00								0,00%	1.350,00	5.697,00	100%
	15		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA	24,00	M	17,39	8,58	417,36	205,92	623,28								0,00%	24,00	623,28	100%
	16		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA	96,00	M	36,67	17,14	3.424,32	1.645,44	5.069,76								0,00%	96,00	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%	190,00	1.474,40	100%
	18		LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO ME (MATERIAL FORNECIDO PE	121,00	UN	0,00	14,15	-	1.712,15	1.712,15								0,00%	121,00	1.712,15	100%
	19		LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO MS (MATERIAL FORNECIDO PE	4,00	UN	0,00	14,15	-	56,60	56,60								0,00%	4,00	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%	1.000,00	1.100,00	100%
	21		ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,38	0,60	380,00	600,00	980,00								0,00%	1.000,00	980,00	100%
	22		PARAFUSO 3/8" X 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,21	0,60	63,00	180,00	243,00								0,00%	300,00	243,00	100%
	23		ABRACADEIRA 3/4"	429,00	UN	3,55	0,60	1.522,95	257,40	1.780,35								0,00%	429,00	1.780,35	100%
	24		CURVA FG 45 3/4"	2,00	UN	0,92	1,21	1,84	2,42	4,26								0,00%	2,00	4,26	100%
	25		CAIXA DE PASSAGEM 30x30	13,00	UN	30,78	10,13	400,14	131,69	531,83								0,00%	13,00	531,83	100%
	26		CAIXA DE PASSAGEM 50x50	1,00	UN	73,89	15,20	73,89	15,20	89,09								0,00%	1,00	89,09	100%
	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%	17,00	1.310,87	100%
	28		LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTES 10W PARA MUROS	17,00	UN	7,26	1,54	123,42	26,18	149,60								0,00%	17,00	149,60	100%
	<b>18.4 TERREO</b>																				
	1		TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	126,00	UN	9,57	6,49	1.205,82	817,74	2.023,56								0,00%	126,00	2.023,56	100%
	2		TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	40,00	UN	12,22	10,73	488,80	429,20	918,00								0,00%	40,00	918,00	100%
	3		TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V	7,00	UN	26,71	2,44	186,97	17,08	204,05								0,00%	7,00	204,05	100%
	4		CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALACAO DE LUMINARIA	66,00	UN	14,20	3,02	937,20	199,32	1.136,52								0,00%	66,00	1.136,52	100%
	5		INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	35,00	UN	8,01	5,07	280,35	177,45	457,80								0,00%	35,00	457,80	100%
	6		INTERRUPTOR SIMPLS (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNE	8,00	UN	12,91	7,90	103,28	63,20	166,48								0,00%	8,00	166,48	100%
	7		CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACA	467,00	UN	1,39	4,99	649,13	2.330,33	2.979,46								0,00%	467,00	2.979,46	100%
	8		CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACA	13,00	UN	4,01	4,99	52,13	64,87	117,00								0,00%	13,00	117,00	100%
	9		ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	1,49	1,76	19,37	22,88	42,25								0,00%	13,00	42,25	100%
	10		CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	11,00	UN	10,70	2,96	117,70	32,56	150,26								0,00%	11,00	150,26	100%
	11		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	4,00	UN	8,61	2,47	34,44	9,88	44,32								0,00%	4,00	44,32	100%
	12		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², COM BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E LIVRE D	4.252,00	M	1,97	1,22	8.376,44	5.187,44	13.563,88								0,00%	4.252,00	13.563,88	100%
	13		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², COM BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E LIVRE D	430,00	M	3,05	1,97	1.311,50	847,10	2.158,60								0,00%	430,00	2.158,60	100%
	14		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM², COM BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E LIVRE D	80,00	M	11,27	4,26	901,60	340,80	1.242,40								0,00%	80,00	1.242,40	100%
	15		CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	105,00	M	1,20	0,51	126,00	53,55	179,55								0,00%	105,00	179,55	100%
	16		CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MEDIO 3/4" (19MM)	235,00	UN	1,70	2,19	399,50	514,65	914,15								0,00%	235,00	914,15	100%
	17		ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO GALV. 1"	105,00	UN	0,35	3,05	36,75	320,25	357,00								0,00%	105,00	357,00	100%
	18		ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO GALV. 1 1/4"	27,00	UN	0,35	3,05	9,45	82,35	91,80								0,00%			

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>											1ª MED R\$ 127.764,69	2ª MED R\$ 70.167,20	3ª MED R\$ 73.110,88	4ª MED R\$ 82.916,68	4ª MEDIÇÃO				Início: 21/11/2017			SALDO
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA															Término: 18/12/2017				R\$ 1.319.485,68			
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88															Prazo decor.: 230							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41															FISCAL: Renato M. Ribeiro							
CONTRATO: 23/2017															FISCAL:							
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017															FISCAL:							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12											FISCAL:											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																						
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%		
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total													
	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%	101,00	307,04	100%		
	24	PERFILADO PERFORADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO (PÇ DE 6M CADA)	58,00	UN	37,46	3,63	2.172,68	210,54	2.383,22								0,00%	58,00	2.383,22	100%		
	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%	1,00	3,45	100%		
	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%	72,00	3.486,96	100%		
	27	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC	40,00	UN	14,87	2,86	594,80	114,40	709,20								0,00%	40,00	709,20	100%		
	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%	25,00	454,25	100%		
	29	CONECTOR TIPO RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6e	75,00	UN	16,11	3,42	1.208,25	256,50	1.464,75								0,00%	75,00	1.464,75	100%		
	<b>18.5 TELEFONIA</b>																					
	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								0,00%	2,00	269,46	100%		
	2	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO	2,00	UN	155,21	26,12	310,42	52,24	362,66								0,00%	2,00	362,66	100%		
	3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1.07X0.52X0.50M	3,00	UN	162,31	84,97	486,93	254,91	741,84								0,00%	3,00	741,84	100%		
	4	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO	3,00	UN	381,04	29,67	1.143,12	89,01	1.232,13								0,00%	3,00	1.232,13	100%		
	5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4. 60X80X12CM EM CHAPA METALICA	1,00	UN	125,85	43,23	125,85	43,23	169,08								0,00%	1,00	169,08	100%		
	6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T"	22,00	UN	9,21	2,47	202,62	54,34	256,96								0,00%	22,00	256,96	100%		
	7	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T"	3,00	UN	13,62	2,96	40,86	8,88	49,74								0,00%	3,00	49,74	100%		
	8	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	M	6,64	1,92	152,72	44,16	196,88								0,00%	23,00	196,88	100%		
	9	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	M	8,45	2,21	194,35	50,83	245,18								0,00%	23,00	245,18	100%		
	10	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1 ), TIPO LEVE - FORNECI	49,00	M	10,17	8,57	498,33	419,93	918,26								0,00%	49,00	918,26	100%		
	11	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2 ), TIPO SEMI-PESAD	17,00	M	19,34	12,84	328,78	218,28	547,06								0,00%	17,00	547,06	100%		
	12	CABO TELEFONICO C1-50 20PARES (USO INTERNO)	70,00	M	6,49	1,21	454,30	84,70	539,00								0,00%	70,00	539,00	100%		
	13	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)	23,00	M	0,71	0,42	16,33	9,66	25,99								0,00%	23,00	25,99	100%		
	14	RACK PISO FECHADO 19 42U x 1000mm PORTA COM ACRILICO (MATERIAL FORNECIDO PE	1,00	UN	0,00	80,81	-	80,81	80,81								0,00%	1,00	80,81	100%		
	15	PORTA EQUIP. CONDULETE 1xRJ	89,00	UN	27,40	4,84	2.438,60	430,76	2.869,36								0,00%	89,00	2.869,36	100%		
	16	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC	33,00	UN	14,87	2,86	490,71	94,38	585,09								0,00%	33,00	585,09	100%		
	17	CABO POLARIZADO PARA AUDIO 2X1,50MM²	40,00	M	3,44	1,22	137,60	48,80	186,40								0,00%	40,00	186,40	100%		
	18	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19" - 1U	7,00	UN	8,34	2,50	58,38	17,50	75,88								0,00%	7,00	75,88	100%		
	19	VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3. COM CONEXOES, FIXACOES E ACESSORIOS	1,00	UN	321,79	96,53	321,79	96,53	418,32								0,00%	1,00	418,32	100%		
	20	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6. 19"X2U, COM CONEXOES, FIXACOES E ACE	5,00	UN	431,10	96,53	2.155,50	482,65	2.638,15								0,00%	5,00	2.638,15	100%		
	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%	2.500,00	6.925,00	100%		
	22	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	73,00	UN	0,00	14,41	-	1.051,93	1.051,93								0,00%	73,00	1.051,93	100%		
	23	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	782,88	522,35	782,88	522,35	1.305,23								0,00%	1,00	1.305,23	100%		
	<b>18.6 SEGURANÇA - ALARMES</b>																					
	1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T"	31,00	UN	9,21	2,47	285,51	76,57	362,08								0,00%	31,00	362,08	100%		
	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								0,00%	11,00	130,02	100%		
	3	CABO F/UTP 23AWGX4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTECAO UV, CLASSE LSZH(C	150,00	M	3,23	0,84	484,50	126,00	610,50								0,00%	150,00	610,50	100%		
	4	CABO Tipo CCI DN4X22BR (4 x 0,30mm²)	170,00	M	1,16	0,43	197,20	73,10	270,30								0,00%	170,00	270,30	100%		
	<b>18.7 SPDA</b>																					
	1	TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMINIO COM FIXACAO VERTICAL H = 60CM x 3/4"	15,00	UN	7,18	10,11	107,70	151,85	259,55								0,00%	15,00	259,55	100%		
	2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	15,00	UN	0,99	6,06	14,85	90,90	105,75								0,00%	15,00	105,75	100%		
	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%	11,00	348,04	100%		
	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%	2,00	211,28	100%		
	5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	139,00	M	18,41	5,30	2.558,99	736,70	3.295,69								0,00%	139,00	3.295,69	100%		
	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								0,00%	166,00	3.105,86	100%		
	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%	1,00	684,78	100%		
	8	SOLDA EXOTÉRMICA	8,00	UN	131,04	67,20	1.048,32	537,60	1.585,92								0,00%	8,00	1.585,92	100%		
	<b>19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>																					
	<b>19.1 INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS</b>																					
	1	INSTALAÇÃO DE SPLIT CASSETTE 18000 A 36000 BTU/H	11,00	UN	84,00	126,00	924,00	1.386,00	2.310,00								0,00%	11,00	2.310,00	100%		
	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%	1,00	168,00	100%		
	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%	2,00	3.763,20	100%		
	4	UNIDADE VENTILADORA - UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE	1,00	UN	1.701,00	29,40	1.701,00	29,40	1.730,40								0,00%	1,00	1.730,40	100%		
	<b>19.2 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%	450,00	6.984,00	100%		
	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	100%		
	3	SUORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA	50,00	PÇ	15,22	11,00	761,00	550,00	1.311,00								0,00%	50,00	1.311,00	100%		
	4	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 100MM	11,00	PÇ	28,94	0,00	318,34	-	318,34								0,00%	11,00	318,34	100%		
	5	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 150MM	8,00	PÇ	28,94	0,00	231,52	-	231,52								0,00%	8,00	231,52	100%		
	6	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 100 MM	11,00	PÇ	28,94	0,00	318,34	-	318,34								0,00%	11,00	318,34	100%		
	7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 125 MM	8,00	PÇ	28,94	0,00	231,52	-	231,52								0,00%	8,00	231,52	100%		
	8	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS D	13,65	H	10,37	51,97	141,55	709,39	850,94								0,00%	13,65	850,94	100%		
	<b>19.3 INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM</b>																					

OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m <sup>2</sup>							1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO					
CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA							R\$ 127.764,69	R\$ 70.167,20	R\$ 73.110,88	R\$ 82.916,68	Início: 21/11/2017				R\$ 1.319.485,68					
PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88											Término: 18/12/2017									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41											Prazo decor.: 230									
CONTRATO: 23/2017											FISCAL: Renato M. Ribeiro									
ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017											FISCAL:									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12							R\$ 82.918,68				FISCAL:									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12											FISCAL:									
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	12,00	PC	30,03	12,98	360,36	155,76	516,12								0,00%	12,00	516,12	100%
	2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	50,00	M	12,98	13,02	649,00	651,00	1.300,00								0,00%	50,00	1.300,00	100%
	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%	12,00	6.552,00	100%
	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%	12,00	3.024,00	100%
	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	100%
	2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	397,33	-	397,33	397,33								0,00%	1,00	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	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	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	1.742,44	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	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%	320,00	43.929,60	100%
	2	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	108,00	M2	1,50	1,83	162,00	197,64	359,64								0,00%	108,00	359,64	100%
	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								0,00%	108,00	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								0,00%	748,00	912,56	100%
	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								0,00%	748,00	5.654,88	100%
	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								0,00%	2,60	3.627,15	100%
	2	PINTURA	65,00	M2	427,38	18,73	27.779,70	1.217,45	28.997,15								0,00%	65,00	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	1.714,90	100%
	4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CON	32,50	M2	1,50	1,83	48,75	59,48	108,23								0,00%	32,50	108,23	100%
	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								0,00%	32,50	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	39,66	100%
	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								0,00%	32,50	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	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	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	316,48	100%
	4	MAPA TATIL, INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO XXX)	1,00	UN	932,44	218,44	932,44	218,44	1.150,88								0,00%	1,00	1.150,88	100%
	5	PISO PODOTATIL 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	4.019,40	100%
	6	PISO PODOTATIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PC	10,73	3,45	1.813,37	583,05	2.396,42								0,00%	169,00	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	637,56	100%
	8	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	131,07	8,82	262,14	17,64	279,78								0,00%	2,00	279,78	100%
	9	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	1,00	UN	768,41	118,69	768,41	118,69	887,10								0,00%	1,00	887,10	100%
	10	ALARME P/ SANITÁRIO 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	1.464,12	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	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	1.310,40	100%
	3	LETRERO 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	100%
	4	LOGOTIPO "PJe", COLOCADO	1,00	CJ	420,00	0,00	420,00	-	420,00								0,00%	1,00	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	41,61	100%
	6	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALACAO	1,00	UN	168,00	0,00	168,00	-	168,00								0,00%	1,00	168,00	100%
	7	PINTURA ACRILICA DE FAXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LA	102,00	M	1,93	4,73	196,86	482,46	679,32								0,00%	102,00	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	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	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	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	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	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	100%
		TOTAL					928.087,20	431.138,57	1.359.225,77					53.200,25	14.541,53	67.741,78	5,0%	1.071.937,89	78,9%	
		B.D.I. PARA MATERIAIS			20,91%		194.063,03		194.063,03					11.124,17		11.124,17	5,7%	153.824,61	79,3%	
		B.D.I. PARA MAO DE OBRA			27,87%			120.158,32	120.158,32						4.052,72	4.052,72	3,4%	93.723,18	78,0%	
		TOTAL DO ORCAMENTO				1.122.150,23	551.296,89	1.673.447,12						64.324,42	18.594,25	82.918,68	5,0%	1.319.485,68	78,8%	