



COORDENADORIA DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS
Marcos Aurélio da Rosa Silva



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Relatório

No período de 23/09/18 a 30/10/18 a contratada:

- Executou pavimentações internas;
- Executou revestimentos internos;
- Executou o capeamento de platibanda interna;
- Executou esquadrias metálicas;
- Executou pinturas externas;
- Executou instalações de água fria;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações;
- Executou instalações de climatização;
- Executou serviços complementares.

A fiscalização realizou a 14ª medição, que totalizou R\$74.965,96 (4,38% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 84,36% do total do contrato. Transcorreram no período 546 dias, de um total de 280.

Marcos Aurélio da Rosa Silva

Coordenadoria de projetos e execução de obras



OBRA					CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					14ª MEDIÇÃO		Início: 23/09/2018		SALDO						
CONTRATADA:					L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA							Término: 30/10/2018								
PROCESSO PRINCIPAL:					nº 5653-88							Prazo decor.: 546								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:					nº 6113-41															
CONTRATO:					23/2017															
ORDEM DE INÍCIO:					17/04/2017							FISCAL: MARCOS AUGUSTO								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:					R\$ 1.673.447,12							FISCAL: ARTUR SEVERINO								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:					R\$ 1.711.375,58							FISCAL: FELIPE CHITRE							R\$ 261.676,37	
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
		1. MOBILIZAÇÃO																		
		.1 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.520,00	0,00	2.520,00	-	2.520,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																		
		2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																		
		.1 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO E	1,00	UN	582,55	205,27	582,55	205,27	787,82			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.2 M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	626,58	416,71	626,58	416,71	1.043,29			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	668,57	138,90	668,57	138,90	807,47			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.4 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	30,00	M2	162,82	128,11	4.884,60	3.843,30	8.727,90			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.5 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	307,42	114,23	9.222,60	3.426,90	12.649,50			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.6 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	35,00	M2	283,95	116,49	9.938,25	4.077,15	14.015,40			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.7 FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMEN	418,00	M2	20,03	14,95	8.372,54	6.249,10	14.621,64			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.8 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS	30,00	M2	65,52	28,85	1.965,60	865,50	2.831,10			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.9 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	7,50	M2	147,50	25,22	1.106,25	189,15	1.295,40			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.10 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	70,73	0,00	565,84	-	565,84			-	-	-	0,00%		(0,00)	(0,00)	0%	
		.11 LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	106,00	M	35,88	8,65	3.803,28	916,90	4.720,18			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.12 ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	30,00	M2	9,40	6,45	282,00	193,50	475,50			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.13 ANDAIME TABUADO S/ CAVALETES DE MADEIRA	30,00	M2	7,99	2,01	239,70	60,30	300,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.14 LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	150,00	M2	5,50	2,21	825,00	331,50	1.156,50			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.15 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	109,25	M	51,80	17,14	5.659,15	1.872,55	7.531,70			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.16 ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	131,32	20,56	853,58	133,64	987,22			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																		
		.1 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	164,61	0,00	164,61	-	164,61			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		.2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	164,61	0,00	164,61	-	164,61			-	-	-	0,00%	1,00	164,61	164,61	100%	
		.3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	630,00	0,00	5.040,00	-	5.040,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																		
		.1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	556,00	M2	4,52	2,25	2.513,12	1.251,00	3.764,12			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
		2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																		
1		.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	0,00	823,28	-	6.586,24	6.586,24			-	-	-	0,00%		-	0,00	0,00	0%
		3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																		
		3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
		.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJ	0,00	84.635,51	-	84.635,51	84.635,51	0,03		-	2.386,97	2.386,97	2,82%	0,16	-	13.267,43	13.267,43	16%
		3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																		
		.1 PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00	M2	1,36	0,00	756,16	-	756,16			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.2 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	1,23	0,00	683,88	-	683,88			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.3 COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	10,11	0,00	1.011,00	-	1.011,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,17	0,00	170,00	-	170,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.5 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00	M2	3,01	0,00	1.673,56	-	1.673,56			-	-	-	0,00%	556,00	1.673,56	-	1.673,56	100%
		3.3. VIGILÂNCIA																		
		.1 DE VIGILÂNCIA	8,00	MS	0,00	302,40	-	2.419,20	2.419,20			-	-	-	0,00%		-	(0,00)	(0,00)	0%
		4. MOVIMENTOS DE TERRA																		
		.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA	1.422,00	M3	1,55	0,39	2.204,10	554,58	2.758,68			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	1.901,80	M3	1,03	0,19	1.958,85	361,34	2.320,19			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	1.950,00	M2	0,33	0,05	643,50	97,50	741,00			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	351,40	M3	5,12	14,97	1.799,17	5.260,46	7.059,63			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.5 REATERRO DE VALA COM COMPACTUAÇÃO	140,56	M3	7,66	22,45	1.076,69	3.155,57	4.232,26			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,01)	(0,01)	0%
		.6 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	2.112,64	M3	1,95	0,23	4.119,65	485,91	4.605,56			-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%
		5. INFRAESTRUTURA																		
		5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																		
		.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	8,30	M3	166,93	109,42	1.385,52	908,19	2.293,71			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,01	0,01	0%
		.2 CONCRETO USINADO FCK 25MPa	54,20	M3	312,72	0,00	16.949,42	-	16.949,42			-	-	-	0,00%		(0,00)	-	(0,00)	0%
		.3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	54,20	M3	4,37	12,82	236,85	694,84	931,69			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.4 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO	430,06	M2	23,50	17,17	10.106,41	7.384,13	17.490,54			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	320,00	KG	4,66	4,50	1.491,20	1.440,00	2.931,20			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	203,50	KG	4,59	3,69	934,07	750,92	1.684,99			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	379,50	KG	4,89	2,92	1.855,76	1.108,14	2.963,90			-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
		.8 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJE	664,00	KG	4,06	1,98	2.695,84	1.314,72	4.010,56			-	-	-	0,00%		-	0,00	0,00	0%
		.9 ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJE	1.123,90	KG	3,68	1,33	4.135,95	1.494,79	5.630,74			-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	-	(0,00)	0%

OBRA					CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					14ª MED R\$ 74.965,86	14ª MEDIÇÃO R\$ 74.965,86	Início: 23/09/2018					SALDO R\$ 261.676,37		
CONTRATADA:					L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA							Término: 30/10/2018							
PROCESSO PRINCIPAL:					nº 5653-88							Prazo decor.: 546							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:					nº 6113-41														
CONTRATO:					23/2017														
ORDEM DE INÍCIO:					17/04/2017							FISCAL: MARCOS AUGUSTO							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:					R\$ 1.673.447,12							FISCAL: ARTUR SEVERIANO							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:					R\$ 1.711.375,58							FISCAL: FELIPE CHITRE							
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%		Quant.	Material
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	275,50	KG	4,89	2,92	1.347,20	804,46	2.151,66			-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0%
	6. 6.	VERGAS																	
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES CO	73,07	M2	15,45	17,48	1.128,93	1.277,26	2.406,19			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	CONCRETO USINADO FCK 25MPa	7,67	M3	312,72	0,00	2.398,56	-	2.398,56			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,67	M3	4,37	12,82	33,52	98,33	131,85			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	72,13	KG	4,66	4,50	336,13	324,59	660,72			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	73,04	KG	4,89	2,92	357,17	213,28	570,45			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	345,05	KG	4,12	2,22	1.421,61	766,01	2.187,62			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	6. 7.	JUNTA DE DILATAÇÃO																	
	1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA	49,50	M	110,67	2,07	5.478,17	102,47	5.580,64			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
	7. 1.	ALVENARIAS																	
	7. 1. 1.	ALVENARIAS DO TÉRREO																	
	1	LOCACAO ALVENARIA	101,06	M	0,83	2,77	83,88	279,94	363,82			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPES	308,47	M2	30,89	13,94	9.528,64	4.300,07	13.828,71			-	-	0,00%	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%
	3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	101,06	M	1,34	1,82	135,42	183,93	319,35			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	7. 1. 2.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO																	
	1	LOCACAO ALVENARIA	126,01	M	0,83	2,77	104,59	349,05	453,64			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPES	118,28	M2	23,53	33,05	2.783,13	3.909,15	6.692,28			-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,01)	(0,01)	0%
	7.1.3	ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO																	
	7.1.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO e = 20 cm	2,50	M2	55,67	29,29	139,18	73,23	212,41			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	7. 2.	DIVISÓRIAS LEVES																	
	1	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%		-	-	-	0%
	2	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	133,55	M2	54,60	35,75	7.291,83	4.774,41	12.066,24			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	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%		-	-	-	0%
	8.	COBERTURAS E FORROS																	
	8. 1.	COBERTURAS																	
	1	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00	M	63,75	12,34	9.881,25	1.912,70	11.793,95			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCA	21,00	M	23,73	5,86	498,33	123,06	621,39			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	3	RALO SEMI-ESFERICO (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	72,66	9,00	81,66	100%
	8. 2.	FORROS																	
	1	FORRO MINERAL C/ PENDURAIS (PLACAS/PERFIS FORNEC PELO TRT)	501,50	M2	3,53	17,58	1.770,30	8.816,37	10.586,67			-	-	0,00%	100,50	354,77	1.766,79	2.121,56	20%
	2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00	M2	37,83	17,74	605,28	283,84	889,12			-	-	0,00%	16,00	605,28	283,84	889,12	100%
	3	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00	UN	4,41	11,76	551,25	1.470,00	2.021,25			-	-	0,00%	125,00	551,25	1.470,00	2.021,25	100%
	9.	IMPERMEABILIZAÇÕES																	
	9. 1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO																	
	1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO	107,00	M2	3,13	2,99	334,91	319,93	654,84			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	9. 2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA																	
	1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	41,44	M3	237,12	87,86	9.826,25	3.640,92	13.467,17			-	-	0,00%	(0,00)	0,00	-	0,00	0%
	2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	626,79	M2	16,59	6,12	10.398,45	3.835,95	14.234,40			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	3	TELA DE AÇO SOLD NERVURADA FIO DIAM 3,4mm ESPAÇAMENTO 15x15cm	518,00	m2	3,72	0,00	1.926,96	-	1.926,96			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	626,79	M2	0,82	2,24	513,97	1.404,01	1.917,98			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA e = 4mm	626,79	M2	46,38	11,43	29.070,52	7.164,21	36.234,73			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	6	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	108,75	M2	7,12	0,00	774,30	-	774,30			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	7	GARGULA EM TUBO PVC Ø 100mm, INCLUSIVE CONEXOES	1,50	M	22,69	10,80	34,04	16,20	50,24			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	8	BASALTO POLIDO P/ TAMPA CHAMINE VENTILAÇÃO	1,50	M2	126,77	13,83	190,16	20,75	210,91			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	9. 3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS																	
	1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAO	50,60	M2	9,61	10,47	486,27	529,78	1.016,05			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADE	24,60	M2	14,20	20,63	349,32	507,50	856,82			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	9.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO																	
	1	CONCRETO LEVE, C/ AGREGADO SINTÉTICO PREPARO E LANÇAMENTO	1,80	M3	237,12	87,86	426,82	158,15	584,97			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE	40,14	M2	16,56	6,12	664,72	245,66	910,38			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4mm	40,14	M2	43,16	10,55	1.732,44	423,48	2.155,92			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	4	FILME DE POLIETILENEO P/ CAMADA SEPARADORA	40,14	M2	0,82	2,24	32,91	89,91	122,82			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	5	PROTEÇÃO MECÂNICA	40,14	M2	9,52	10,37	382,13	416,25	798,38			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	6	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZ P/ ALVENARIA MALHA Ø 1,24mm 25x25cm	22,18	M2	7,12	0,00	157,92	-	157,92			-	-	0,00%		-	-	-	0%
	10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																	

		OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²						14ª MEDICÃO R\$ 74.965,86		14ª MEC		Início: 23/09/2018 Término: 30/10/2018 Prazo decor.: 546 FISCAL: MARCOS AUGUSTO FISCAL: ARTUR SEVERINO FISCAL: FELIPE CHITRE		SALDO R\$ 261.676,37						
		CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA																		
		PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88																		
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																		
		CONTRATO: 23/2017																		
		ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017																		
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12																		
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.711.375,58																		
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	10. 1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																		
	1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA		381,00	M2	16,59	6,12	6.320,79	2.331,72	8.652,51		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm		75,51	M2	135,11	13,83	10.202,16	1.044,30	11.246,46		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA		46,00	M2	17,02	3,27	782,92	150,42	933,34	46,00	782,92	150,42	933,34	100,00%	-	-	-	-	0%
	4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO		381,00	M2	3,97	6,05	1.512,57	2.305,05	3.817,62	133,00	528,01	804,65	1.332,66	34,91%	100,00	397,00	605,00	1.002,00	26%
	5	COLOCACAO 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	640,08	1.116,33	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	3.775,71	2.735,58	6.511,29	100%
	7	RODAPE MDF h = 6 cm		231,00	M	9,55	8,12	2.206,05	1.875,72	4.081,77		-	-	-	0,00%	231,00	2.206,05	1.875,72	4.081,77	100%
	8	RODAPE de BASALTO		41,00	M	26,17	11,63	1.072,97	476,83	1.549,80		-	-	-	0,00%	41,00	1.072,97	476,83	1.549,80	100%
	9	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%	69,50	161,24	59,77	221,01	100%
	10	SOLEIRA DE BASALTO		5,30	M	68,50	16,41	363,05	86,97	450,02		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	10. 2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																		
	10. 2. 1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																		
	1	SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.		129,00	M	20,84	11,46	2.688,36	1.478,34	4.166,70		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	PAVIMENT C/ BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVI "I" E PISOGRAMA FORNECIDOS PELO TRT		1.092,00	M2	9,24	10,49	10.090,08	11.455,08	21.545,16		-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
	3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm		15,00	M	29,48	1,20	442,20	18,00	460,20		-	-	-	0,00%	15,00	442,20	18,00	460,20	100%
	4	PISO DE BASALTO LEVIGADO		41,60	M2	86,20	13,83	3.585,92	575,33	4.161,25		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5	DEGRAU DE BASALTO TEAR		31,00	M	66,83	16,41	2.071,73	508,71	2.580,44		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR		31,00	M	62,34	17,66	1.932,54	547,46	2.480,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	7	PISO DE BASALTO SERRADO		232,50	M2	96,78	14,13	22.501,35	3.285,23	25.786,58		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	10. 2. 2.	AJARDINAMENTO																		
	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	3.897,60	476,80	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	598,40	105,30	703,70	100%
	3	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES		10,00	UN	4,96	0,78	49,60	7,80	57,40		-	-	-	0,00%	10,00	49,60	7,80	57,40	100%
	4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00	UN	14,83	1,80	88,98	10,80	99,78		-	-	-	0,00%	6,00	88,98	10,80	99,78	100%
	11.	REVESTIMENTOS																		
	11. 1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																		
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PR		286,50	M2	1,22	0,89	349,53	254,99	604,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO		135,00	M2	11,45	6,61	1.545,75	892,35	2.438,10		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		151,00	M2	12,05	8,74	1.819,55	1.319,74	3.139,29		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRÊS APLIC		151,00	M2	30,63	8,58	4.625,13	1.295,58	5.920,71	76,00	2.327,88	652,08	2.979,96	50,33%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	11. 2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																		
	11. 2. 1.	FACHADA LESTE																		
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE F		175,91	M2	1,73	2,63	304,32	462,64	766,96		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMEN		175,91	M2	13,75	16,15	2.418,76	2.840,95	5.259,71		-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	-	0%
	11. 2. 2.	FACHADA OESTE																		
	1			172,48	M2	1,73	2,63	298,39	453,62	752,01		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMEN		172,48	M2	13,75	16,15	2.371,60	2.785,55	5.157,15		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11. 2. 3.	FACHADA SUL																		
	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE F		94,91	M2	1,73	2,63	164,19	249,61	413,80		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMEN		94,91	M2	13,75	16,15	1.305,01	1.532,80	2.837,81		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11. 2. 4.	FACHADA NORTE																		
	1			85,41	M2	1,73	2,63	147,76	224,63	372,39		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMEN		85,41	M2	13,75	16,15	1.174,39	1.379,37	2.553,76		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11. 2. 5.	PLATIBANDAS LADO INTERNO																		
	1			120,00	M2	1,73	2,63	207,60	315,60	523,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMEN		120,00	M2	13,75	16,15	1.650,00	1.938,00	3.588,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO		126,00	M	63,75	12,34	8.032,50	1.554,84	9.587,34	17,20	1.096,50	212,25	1.308,75	13,65%	80,80	5.151,00	997,07	6.148,07	64%
	11. 2. 6.	CHAMINES DA VENTILAÇÃO																		
	1			6,40	M2	1,73	2,63	11,07	16,83	27,90		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMEN		6,40	M2	13,75	16,15	88,00	103,36	191,36		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11. 2. 7.	REQUADROS DE VÃOS																		
	1	REQUADRO PARA VAOS DE ESQUADRIAS		51,82	M2	10,26	12,42	531,67	643,60	1.175,27		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11. 2. 8.	PEITORIS DE BASALTO																		
	1	PEITORIL DE BASALTO		56,00	M	63,75	11,63	3.570,00	651,28	4.221,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12.	ESQUADRIAS																		

OBRA					CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					14ª MEDIÇÃO					14ª MED					R\$ 74.965,86					Início: 23/09/2018					SALDO				
CONTRATADA:					L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA										Término: 30/10/2018																			
PROCESSO PRINCIPAL:					nº 5653-88										Prazo decor.: 546																			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:					nº 6113-41																													
CONTRATO:					23/2017																													
ORDEN DE INÍCIO:					17/04/2017																													
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:					R\$ 1.673.447,12															FISCAL: MARCOS AUGUSTO					R\$ 261.676,37									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:					R\$ 1.711.375,58										FISCAL: ARTUR SEVERINO					FISCAL: FELIPE CHITRE														
marca	Item	Descrição			Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais																									
							Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%													
	12. 1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA																																
	1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL			21,00	UN	139,41	22,48	2.927,61	472,08	3.399,69	2,00	278,82	44,96	323,78	9,52%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%													
	2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIDRO - VISOR			1,68	M2	511,87	73,97	859,94	124,27	984,21		-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	0%													
	12. 2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																																
	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%	-	-	-	-	0%													
	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%	-	-	-	-	0%													
	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%	-	-	-	-	0%													
	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%	-	-	-	-	0%													
	5	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD PRETO LINHA GOLD			1,89	M2	456,18	25,88	862,18	48,91	911,09	1,89	862,18	48,91	911,09	100,00%	-	-	-	-	0%													
	6	BRISE METÁLICO EM BARRAS DE FERRO CHATO			91,87	M2	455,94	23,17	41.887,21	2.128,63	44.015,84	17,37	7.919,68	402,46	8.322,14	18,91%	0,00	-	0,00	0,00	0%													
	7	ESCADA DE MARINHEIRO L=0,70 M - PROTEGIDA			4,69	M	422,76	17,75	1.982,74	83,25	2.065,99	4,69	1.982,74	83,25	2.065,99	100,00%	-	-	-	-	0%													
	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	1.172,48	211,73	1.384,21	100%													
	9	CORRIMAO DUPL0 Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR			28,60	M	139,14	39,05	3.979,40	1.116,83	5.096,23	28,60	3.979,40	1.116,83	5.096,23	100,00%	-	-	-	-	0%													
	10	CORRIMAO DUPL0 Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO A ALVENARIA			11,60	M	125,55	26,03	1.456,38	301,95	1.758,33	11,60	1.456,38	301,95	1.758,33	100,00%	-	-	-	-	0%													
	13.	FERRAGENS																																
	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	1.514,04	142,32	1.656,36	100%													
	2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO			6,00	UN	111,59	11,86	669,54	71,16	740,70		-	-	-	0,00%	6,00	669,54	71,16	740,70	100%													
	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	1.586,34	71,16	1.657,50	100%													
	4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCL			15,00	UN	59,68	13,41	895,20	201,15	1.096,35		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCL			6,00	UN	47,09	10,27	282,54	61,62	344,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	6	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANÇA, COM CILINDRO, PARA PORTA EX			2,00	UN	49,38	22,13	98,76	44,26	143,02		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	7	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO			1,00	UN	96,47	13,22	96,47	13,22	109,69		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	8	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO			4,00	UN	40,24	13,22	160,96	52,88	213,84		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	9	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO			4,00	UN	42,35	13,22	169,40	52,88	222,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	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%	3,00	2.797,32	25,74	2.823,06	75%													
	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%	1,00	373,97	28,06	402,03	17%													
	12	FECHADURA PARA PORTAO METALICO			1,00	UN	132,86	13,91	132,86	13,91	146,77		-	-	-	0,00%	1,00	132,86	13,91	146,77	100%													
	14.	VIDRACARIAS																																
	1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM			64,80	M2	56,63	7,17	3.669,62	464,62	4.134,24		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	2	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm			4,86	M2	45,02	9,95	218,80	48,36	267,16		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA			16,12	M2	172,13	7,97	2.774,74	128,48	2.903,22		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	4	VIDRO LAMINADO 4+4mm COLOCADO			18,62	M2	235,88	0,00	4.392,09	-	4.392,09		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	5	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA			35,00	M	20,33	0,00	711,55	-	711,55		-	-	-	0,00%	35,00	711,55	-	711,55	100%													
	15.	PINTURAS																																
	15. 1.	PINTURAS INTERNAS																																
	15. 1. 1.	DAS DIVISORIAS DE GESSO																																
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			694,33	M2	0,73	0,49	506,86	340,22	847,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO			694,33	M2	3,06	2,94	2.124,65	2.041,33	4.165,98		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0%													
	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			694,33	M2	5,22	2,34	3.624,40	1.624,73	5.249,13		-	-	-	0,00%	344,33	1.797,40	805,73	2.603,13	50%													
	15. 1. 2.	DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																																
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			237,16	M2	0,73	0,49	173,13	116,21	289,34		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO			237,16	M2	3,06	2,94	725,71	697,25	1.422,96		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%													
	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			237,16	M2	5,22	2,34	1.237,98	554,95	1.792,93		-	-	-	0,00%	119,16	622,02	278,83	900,85	50%													
	15. 1. 3.	DAS ESQUADRIAS																																
	1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			119,07	M2	4,95	6,54	589,40	778,72	1.368,12		-	-	-	0,00%	119,07	589,40	778,72	1.368,12	100%													
	2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO			119,07	M2	9,01	6,54	1.072,82	778,72	1.851,54		-	-	-	0,00%	119,07	1.072,82	778,72	1.851,54	100%													
	3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO CO			291,81	M2	10,26	13,83	2.993,97	4.035,73	7.029,70		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	15. 2.	PINTURAS EXTERNAS																																
	15. 2. 1.	FACHADA LESTE																																
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			175,91	M2	0,73	0,49	128,41	86,20	214,61		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE			175,91	M2	8,69	1,76	1.528,66	309,60	1.838,26	5,91	51,36	10,40	61,76	3,36%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%													
	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	5,91	30,85	13,83	44,68	3,36%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0%													
	15. 2. 2.	FACHADA OESTE																																
	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO			172,48	M2	0,73	0,49	125,91	84,52	210,43		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%													
	2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE			172,48	M2	8,69	1,76	1.498,85	303,56	1.802,41	7,48	65,00	13,16	78,16	4,34%	0,00	-	0,00	-	0%													
	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	7,48	39,05	17,50	56,55	4,34%	0,00	0,00	-	0,00	0%													
	15. 2. 3.	FACHADA SUL																																

		OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					14ª MEC	R\$ 74.965,86	14ª MEDIÇÃO		Início: 23/09/2018		SALDO					
		CONTRATADA:	L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA									Término: 30/10/2018							
		PROCESSO PRINCIPAL:	nº 5653-88									Prazo decor.: 546							
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 6113-41																
		CONTRATO:	23/2017																
		ORDEM DE INÍCIO:	17/04/2017																
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.673.447,12																
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.711.375,58																
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Material						M. Obra
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	94,91	M2	0,73	0,49	69,28	46,51	115,79		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE	94,91	M2	8,69	1,76	824,77	167,04	991,81	6,91	60,05	12,16	72,21	7,28%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
		.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	94,91	M2	5,22	2,34	495,43	222,09	717,52	6,91	36,07	16,17	52,24	7,28%	(0,00)	(0,00)	0,00	0,00	0%
	15. 2. 4.	FACHADA NORTE																	
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	85,41	M2	0,73	0,49	62,35	41,85	104,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE	85,41	M2	8,69	1,76	742,21	150,32	892,53	5,41	47,01	9,52	56,53	6,33%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
		.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	85,41	M2	5,22	2,34	445,84	199,86	645,70	5,41	28,24	12,66	40,90	6,33%	(0,00)	(0,00)	0,00	(0,00)	0%
	15. 2. 5.	PLATIBANDAS LADO INTERNO																	
		.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	120,00	M2	0,73	0,49	87,60	58,80	146,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	120,00	M2	5,22	2,34	626,40	280,80	907,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15. 2. 6.	CORRIMÃOS																	
		.1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO CO	36,18	M2	10,26	13,83	371,21	500,37	871,58		-	-	-	0,00%	36,18	371,21	500,37	871,58	100%
		.16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																	
	16. 1.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																	
		.1 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	33,10	1,80	132,40	7,20	139,60		-	-	-	0,00%	4,00	132,40	7,20	139,60	100%
		.2 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	4,00	UN	572,80	49,72	2.291,20	198,88	2.490,08		-	-	-	0,00%	4,00	2.291,20	198,88	2.490,08	100%
		.3 LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO	2,00	UN	735,82	49,72	1.471,64	99,44	1.571,08		-	-	-	0,00%	2,00	1.471,64	99,44	1.571,08	100%
		.4 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	252,34	66,29	1.009,36	265,16	1.274,52		-	-	-	0,00%	4,00	1.009,36	265,16	1.274,52	100%
		.5 BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE S/ ABERT FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	459,66	66,29	919,32	132,58	1.051,90		-	-	-	0,00%	2,00	919,32	132,58	1.051,90	100%
		.6 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E	2,00	UN	157,21	13,05	314,42	26,10	340,52		-	-	-	0,00%	2,00	314,42	26,10	340,52	100%
		.7 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P	1,00	UN	244,33	15,15	244,33	15,15	259,48		-	-	-	0,00%	1,00	244,33	15,15	259,48	100%
		.8 PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	32,24	2,99	128,96	11,96	140,92		-	-	-	0,00%	4,00	128,96	11,96	140,92	100%
		.9 PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	78,24	5,99	156,48	11,98	168,46		-	-	-	0,00%	2,00	156,48	11,98	168,46	100%
		.10 TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	50,84	4,49	305,04	26,94	331,98		-	-	-	0,00%	6,00	305,04	26,94	331,98	100%
		.11 PORTA SABONETE LIQUIDO	6,00	UN	44,42	3,75	266,52	22,50	289,02		-	-	-	0,00%	6,00	266,52	22,50	289,02	100%
		.12 ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICA	3,30	M2	211,66	28,48	698,48	93,98	792,46		-	-	-	0,00%	3,30	698,48	93,98	792,46	100%
		.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	7,00	UN	63,50	4,48	444,50	31,36	475,86		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.14 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	1,00	UN	59,98	4,48	59,98	4,48	64,46		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.15 CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	16,78	3,75	100,68	22,50	123,18		-	-	-	0,00%	6,00	100,68	22,50	123,18	100%
		.16 BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L (EMPENHO XXX)	1,00	UN	713,87	16,57	713,87	16,57	730,44		-	-	-	0,00%	1,00	713,87	16,57	730,44	100%
		.17 PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	52,06	3,75	52,06	3,75	55,81		-	-	-	0,00%	1,00	52,06	3,75	55,81	100%
	16. 2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	
		.1 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES V	65,00	M	36,01	3,26	2.340,65	211,90	2.552,55		-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
		.2 INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANI	125,00	M	21,56	10,80	2.695,00	1.350,00	4.045,00		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	-	(0,00)	0%
		.3 INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL	15,00	M	22,97	18,38	344,55	275,70	620,25		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.4 INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL	66,00	M	12,21	14,80	805,86	976,80	1.782,66		-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%
		.5 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE	137,00	M	26,06	29,92	3.570,22	4.099,04	7.669,26		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.6 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	38,00	M	31,85	37,14	1.210,30	1.411,32	2.621,62		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.7 INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE E	12,00	M	14,05	5,61	168,60	67,32	235,92		-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
		.8 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO CO	26,00	UN	58,56	42,27	1.522,56	1.099,02	2.621,58		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.9 CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	101,89	79,55	203,78	159,10	362,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.10 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO	1,00	UN	71,03	33,89	71,03	33,89	104,92		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.11 CAIXA DE GORDURA PRE-MOLD Ø 400mm C/ TAMPA DE FFP	1,00	UN	646,80	29,40	646,80	29,40	676,20		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.12 GRELHA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	12,00	12	22,26	4,20	267,12	50,40	317,52		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.13 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAM	6,00	UN	31,78	3,48	190,68	20,88	211,56		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.14 FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA Ø 250x150cm	1,00	UN	3.081,79	99,44	3.081,79	99,44	3.181,23		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.15 FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO Ø 200x160cm	1,00	UN	3.607,63	99,44	3.607,63	99,44	3.707,07		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.16 SUMIDOURO EM ALVEN TIJ MACIÇO Øint 2,50m, Hutil 1,50m	3,00	UN	3.005,28	916,99	9.015,84	2.750,97	11.766,81		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16. 3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	
		.1 ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	116,76	15,88	116,76	15,88	132,64	1,00	116,76	15,88	132,64	100,00%	-	-	-	-	0%
		.2 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	1,00	UN	37,89	5,99	37,89	5,99	43,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.3 RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	1,00	UN	1.179,52	127,61	1.179,52	127,61	1.307,13		-	-	-	0,00%	1,00	1.179,52	127,61	1.307,13	100%
		.4 TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	1,00	UN	104,95	6,63	104,95	6,63	111,58		-	-	-	0,00%	1,00	104,95	6,63	111,58	100%
		.5 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1")	7,00	UN	82,09	10,34	574,63	72,38	647,01		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.6 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	3,00	UN	9,91	3,31	29,73	9,93	39,66		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.7 REGISTRO ESFERA Ø 60 mm	1,00	UN	51,87	2,81	51,87	2,81	54,68		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		.8 REGISTRO ESFERA Ø 40 mm	3,00	UN	25,01	2,81	75,03	8,43	83,46		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

		OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					14ª MED R\$ 74.965,86	14ª MEDIÇÃO		Início: 23/09/2018		SALDO R\$ 261.676,37						
		CONTRATADA:	L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA																
		PROCESSO PRINCIPAL:	nº 5653-88																
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 6113-41																
		CONTRATO:	23/2017																
		ORDEM DE INÍCIO:	17/04/2017																
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.673.447,12																
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.711.375,58																
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLU	55,00	M	15,89	3,42	873,95	188,10	1.062,05		-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%
	10	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLU	26,00	M	13,99	2,02	363,74	52,52	416,26		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	11	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAM	325,00	M	9,21	11,52	2.993,25	3.744,00	6.737,25		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250cm	1,00	UN	4.585,64	99,44	4.585,64	99,44	4.685,08		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	13	BOMBA SUBMERSIVEL PARA CISTERNA	1,00	UN	2.650,00	129,45	2.650,00	129,45	2.779,45		-	-	-	0,00%	1,00	2.650,00	129,45	2.779,45	100%
	14	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	301,29	17,50	301,29	17,50	318,79		-	-	-	0,00%	1,00	301,29	17,50	318,79	100%
	17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	
	1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO XXX)	2,00	UN	151,20	6,16	302,40	12,32	314,72		-	-	-	0,00%	2,00	302,40	12,32	314,72	100%
	2	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ PROIBIÇÃO E ALERTA	2,00	UN	22,16	8,40	44,32	16,80	61,12		-	-	-	0,00%	2,00	44,32	16,80	61,12	100%
	3	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE SINALIZ ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	5,00	UN	22,16	8,40	110,80	42,00	152,80		-	-	-	0,00%	5,00	110,80	42,00	152,80	100%
	4	PLACA FOTOLUMINISCENTE DE COMBATE A INCENDIO/ALARME	2,00	UN	22,16	8,40	44,32	16,80	61,12		-	-	-	0,00%	2,00	44,32	16,80	61,12	100%
	18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
	18.1	ENTRADA DE ENERGIA																	
	1	CAIXA DE MEDICAO EM BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	829,92	121,21	829,92	121,21	951,13		-	-	-	0,00%	1,00	829,92	121,21	951,13	100%
	2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=9,00 m, CARGA 300 kg, FORNEC. E INST.	1,00	UN	634,95	25,91	634,95	25,91	660,86		-	-	-	0,00%	1,00	634,95	25,91	660,86	100%
	3	CURVA 135 2 1/2" PARA POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA - MAT E MDO	1,00	UN	10,48	3,93	10,48	3,93	14,41		-	-	-	0,00%	1,00	10,48	3,93	14,41	100%
	4	ESTRUTURA	0,15	M3	1,67	46,39	0,25	6,96	7,21		-	-	-	0,00%	0,15	0,25	6,96	7,21	100%
	5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FOR	3,00	UN	22,08	7,93	66,24	23,79	90,03		-	-	-	0,00%	3,00	66,24	23,79	90,03	100%
	6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNEC. E INSTAL	6,00	M	11,76	10,96	70,56	65,76	136,32		-	-	-	0,00%	6,00	70,56	65,76	136,32	100%
	7	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	156,86	8,64	165,50	100%
	8	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	1,00	UN	24,80	6,84	24,80	6,84	31,64		-	-	-	0,00%	1,00	24,80	6,84	31,64	100%
	9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	UN	55,59	50,05	111,18	100,10	211,28		-	-	-	0,00%	2,00	111,18	100,10	211,28	100%
	10	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	4,00	UN	51,13	83,16	204,52	332,64	537,16		-	-	-	0,00%	4,00	204,52	332,64	537,16	100%
	18.2	QUADROS ELÉTRICOS																	
	1	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR, CHAPA METAL., P/ 32 DISJ.	1,00	UN	304,77	70,71	304,77	70,71	375,48	1,00	304,77	70,71	375,48	100,00%	-	-	-	-	0%
	2	QUADRO DE DISTR. DE ENERGIA DE EMBUTIR, CHAPA MET., P/ 50 DISJUNTORES	1,00	UN	479,42	80,81	479,42	80,81	560,23		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN, 16 A	12,00	UN	6,84	0,81	82,08	9,72	91,80		-	-	-	0,00%	12,00	82,08	9,72	91,80	100%
	4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN, 20 A	44,00	UN	7,06	1,12	310,64	49,28	359,92		-	-	-	0,00%	44,00	310,64	49,28	359,92	100%
	5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 20 A	2,00	UN	45,99	3,40	91,98	6,80	98,78		-	-	-	0,00%	2,00	91,98	6,80	98,78	100%
	6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 40 A	2,00	UN	47,61	6,95	95,22	13,90	109,12		-	-	-	0,00%	2,00	95,22	13,90	109,12	100%
	7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, 63 A	1,00	UN	58,05	9,74	58,05	9,74	67,79		-	-	-	0,00%	1,00	58,05	9,74	67,79	100%
	8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A	1,00	UN	176,51	9,74	176,51	9,74	186,25		-	-	-	0,00%	1,00	176,51	9,74	186,25	100%
	9	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR Imax ÁTE 40KA	8,00	UN	52,00	3,65	416,00	29,20	445,20		-	-	-	0,00%	8,00	416,00	29,20	445,20	100%
	10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS - 25 A / 30mA	17,00	UN	69,65	9,57	1.184,05	162,69	1.346,74		-	-	-	0,00%	17,00	1.184,05	162,69	1.346,74	100%
	18.3	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																	
	1	POSTE METAL. DECORATIVO EXT. JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIA	8,00	UN	940,09	161,62	7.520,72	1.292,96	8.813,68		-	-	-	0,00%	8,00	7.520,72	1.292,96	8.813,68	100%
	2	POSTE METAL. DECORATIVO EXT. JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA	10,00	UN	625,09	161,62	6.250,90	1.616,20	7.867,10		-	-	-	0,00%	10,00	6.250,90	1.616,20	7.867,10	100%
	3	CAIXA DE SOM	2,00	UN	159,60	6,06	319,20	12,12	331,32		-	-	-	0,00%	2,00	319,20	12,12	331,32	100%
	4	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W	1,00	UN	27,96	6,07	27,96	6,07	34,03	1,00	27,96	6,07	34,03	100,00%	-	-	-	-	0%
	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%	-	0,00	(0,00)	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSC., PVC, DN 25 MM (3/4")	279,00	M	2,44	1,40	680,76	390,60	1.071,36		-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
	10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	42,00	M	3,59	1,81	150,78	76,02	226,80		-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
	11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	24,00	M	5,19	2,28	124,56	54,72	179,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC DN 60MM (2")	24,00	M	8,45	2,21	202,80	53,04	255,84		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE	1.350,00	M	3,00	1,22	4.050,00	1.647,00	5.697,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE	24,00	M	17,39	8,58	417,36	205,92	623,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², EPR 0,6/1 kV COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE	96,00	M	35,67	17,14	3.424,32	1.645,44	5.069,76		-	-	-	0,00%	96,00	3.424,32	1.645,44	5.069,76	100%
	17	CABO MULTIPOLAR 3x2,5MM2	190,00	M	6,97	0,79	1.324,30	150,10	1.474,40		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	18	LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO ME (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	121,00	UN	0,00	14,15	-	1.712,15	1.712,15		-	-	-	0,00%	39,00	-	551,85	551,85	32%
	19	LUMINARIA DE EMBUTIR 32W LED, REF.: ITAIM MINOTAURO MS (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	4,00	UN	0,00	14,15	-	56,60	56,60		-	-	-	0,00%	4,00	-	56,60	56,60	100%
	20	PORCA SEXTÁVADA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,50	0,60	500,00	600,00	1.100,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	21	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	1.000,00	UN	0,38	0,60	380,00	600,00	980,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	22	PARAFUSO 3/8" X 1/2" COM PORCA	300,00	UN	0,21	0,60	63,00	180,00	243,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

		OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					14ª MED R\$ 74.965,86	14ª MEDIÇÃO		Início: 23/09/2018		SALDO R\$ 261.676,37						
		CONTRATADA:	L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA								Término: 30/10/2018								
		PROCESSO PRINCIPAL:	nº 5653-88								Prazo decor.: 546								
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº 6113-41																
		CONTRATO:	23/2017																
		ORDEN DE INÍCIO:	17/04/2017																
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.673.447,12								FISCAL: MARCOS AU								
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.711.375,58								FISCAL: ARTUR SEV								
								FISCAL: FELIPE CHI											
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	23	ABRACADEIRA 3/4"	429,00	UN	3,55	0,60	1.522,95	257,40	1.780,35		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	24	CURVA FG 45 3/4"	2,00	UN	0,92	1,21	1,84	2,42	4,26		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	25	CAIXA DE PASSAGEM 30x30	13,00	UN	30,78	10,13	400,14	131,69	531,83		-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	(0,00)	0%
	26	CAIXA DE PASSAGEM 50x50	1,00	UN	73,89	15,20	73,89	15,20	89,09		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	27	LUMINARIA PARA MUROS TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	17,00	UN	69,15	7,96	1.175,55	135,32	1.310,87		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	28	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTES 10W PARA MUROS	17,00	UN	7,26	1,54	123,42	26,18	149,60		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	18.4	TÉRREO																	
	1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	126,00	UN	9,57	6,49	1.205,82	817,74	2.023,56		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT	40,00	UN	12,22	10,73	488,80	429,20	918,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	3	TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V	7,00	UN	26,71	2,44	186,97	17,08	204,05		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	4	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	66,00	UN	14,20	3,02	937,20	199,32	1.136,52		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E IN	35,00	UN	8,01	5,07	280,35	177,45	457,80		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E IN	8,00	UN	12,91	7,90	103,28	63,20	166,48		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	467,00	UN	1,39	4,99	649,13	2.330,33	2.979,46		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	4,01	4,99	52,13	64,67	117,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	9	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	1,49	1,76	19,37	22,88	42,25		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	11,00	UN	10,70	2,96	117,70	32,56	150,26		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	4,00	UN	8,61	2,47	34,44	9,88	44,32		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGEN	4.252,00	M	1,97	1,22	8.376,44	5.187,44	13.563,88		-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0,00	-	0%
	13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGEN	430,00	M	3,05	1,97	1.311,50	847,10	2.158,60		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGE	80,00	M	11,27	4,26	901,60	340,80	1.242,40		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	15	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	105,00	M	1,20	0,51	126,00	53,55	179,55		-	-	-	0,00%	105,00	126,00	53,55	179,55	100%
	16	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	235,00	UN	1,70	2,19	399,50	514,65	914,15		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	17	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO GALV. 1"	105,00	UN	0,35	3,05	36,75	320,25	357,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	18	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO GALV. 1 1/4"	27,00	UN	0,35	3,05	9,45	82,35	91,80		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	19	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 2 1/2"(64MM)	12,00	UN	2,50	3,65	30,00	43,80	73,80		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	20	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X1/2" ZINCADO ROSCA SOBERBA	700,00	UN	0,21	0,06	147,00	42,00	189,00		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	21	ELETROCALHA LEVE LISA 100x50mm C/TAMPA C/PINTURA	111,00	M	7,55	2,63	838,05	291,93	1.129,98		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	22	TE ELETROCALHA HORIZONTAL 100X70mm	3,00	M	8,53	0,87	25,59	2,61	28,20		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	23	DERIVACAO LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO P/ ELETRODUTOS 3/4" A 2"	101,00	UN	2,44	0,60	246,44	60,60	307,04		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	24	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO (PÇ DE 6M CADA)	58,00	UN	37,46	3,63	2.172,68	210,54	2.383,22		-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	(0,00)	0%
	25	CONEXAO PARA PERFILADO GALVANIZADO 38X38 MM REF. TODOS TIPOS	1,00	UN	2,85	0,60	2,85	0,60	3,45		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	26	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	72,00	M	44,38	4,05	3.195,36	291,60	3.486,96		-	-	-	0,00%	72,00	3.195,36	291,60	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	594,80	114,40	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	334,50	119,75	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	1.208,25	256,50	1.464,75	100%
	18.5	TELEFONIA																	
	1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M	2,00	UN	85,63	49,10	171,26	98,20	269,46		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	2	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO	2,00	UN	155,21	26,12	310,42	52,24	362,66		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M	3,00	UN	162,31	84,97	486,93	254,91	741,84		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	4	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO	3,00	UN	381,04	29,67	1.143,12	89,01	1.232,13		-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	(0,00)	0%
	5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA	1,00	UN	125,85	43,23	125,85	43,23	169,08	1,00	125,85	43,23	169,08	100,00%		-	-	-	0%
	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%		-	-	-	0%
	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%		-	-	-	0%
	8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	M	6,64	1,92	152,72	44,16	196,88		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	M	8,45	2,21	194,35	50,83	245,18		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	10	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INS	49,00	M	10,17	8,57	498,33	419,93	918,26		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	11	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIM	17,00	M	19,34	12,84	328,78	218,28	547,06		-	-	-	0,00%		-	-	-	0%
	12	CABO TELEFONICO CCI-50 20PARES (USO INTERNO)	70,00	M	6,49	1,21	454,30	84,70	539,00		-	-	-	0,00%	70,00	454,30	84,70	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	16,33	9,66	25,99	100%
	14	RACK PISO FECHADO 19 42U x 1000mm PORTA COM ACRÍLICO (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	0,00	80,81	-	80,81	80,81		-	-	-	0,00%	1,00	-	80,81	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	2.438,60	430,76	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	490,71	94,38	585,09	100%
	17	CABO POLARIZADO PARA ÁUDIO 2X1,50MM²	40,00	M	3,44	1,22	137,60	48,80	186,40		-	-	-	0,00%	40,00	137,60	48,80	186,40	100%
	18	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	7,00	UN	8,34	2,50	58,38	17,50	75,88		-	-	-	0,00%	7,00	58,38	17,50	75,88	100%
	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%	1,00	321,79	96,53	418,32	100%
	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%	5,00	2.155,50	482,65	2.638,15	100%

			OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					14ª MED R\$ 74.965,86	14ª MEDIÇÃO		Início: 23/09/2018		SALDO						
			CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA					Término: 30/10/2018												
			PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88					Prazo decor.: 546												
			PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																	
			CONTRATO: 23/2017																	
			ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017																	
			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12					FISCAL: MARCOS AUGUSTO												
			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.711.375,58					FISCAL: ARTUR SEVERIANO												
								FISCAL: FELIPE CHEN		R\$ 261.676,37										
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
	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	5.675,00	1.250,00	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	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	782,88	522,35	1.305,23	100%
	18.6	SEGURANÇA - ALARMES																		
	1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"		31,00	UN	9,21	2,47	285,51	76,57	362,08		-	-	-	0,00%					0%
	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%	11,00	123,42	6,60	130,02	100%
	3	CABO FI/UTP 23AWGX4P CAT.6 INDOOR/OUTDOOR, COM PROTEÇÃO UV, CLASSE LSZH(CM)		150,00	M	3,23	0,84	484,50	126,00	610,50		-	-	-	0,00%	150,00	484,50	126,00	610,50	100%
	4	CABO Tipo CCI DNI4X22BR (4 x 0,30mm²)		170,00	M	1,16	0,43	197,20	73,10	270,30		-	-	-	0,00%	170,00	197,20	73,10	270,30	100%
	18.7	SPDA																		
	1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FIXAÇÃO VERTICAL H = 60CM x 3/4" x 1/4"		15,00	UN	7,18	10,11	107,70	151,65	259,35		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2		15,00	UN	0,99	6,06	14,85	90,90	105,75		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	3	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR		11,00	UN	24,80	6,84	272,80	75,24	348,04		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		2,00	UN	55,59	50,05	111,18	100,10	211,28		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	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%	166,00	2.101,56	1.004,30	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	491,40	193,38	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	1.048,32	537,60	1.585,92	100%
	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																		
	19.1	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS																		
	1	INSTALAÇÃO DE SPLIT CASSETE 18000 A 36000 BTU/H		11,00	UN	84,00	126,00	924,00	1.386,00	2.310,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	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%	-	-	-	-	0%
	3	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-		2,00	UN	1.852,20	29,40	3.704,40	58,80	3.763,20		-	-	-	0,00%	2,00	3.704,40	58,80	3.763,20	100%
	4	UNIDADE VENTILADORA - UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO		1,00	UN	1.701,00	29,40	1.701,00	29,40	1.730,40		-	-	-	0,00%	1,00	1.701,00	29,40	1.730,40	100%
	19.2	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																		
	1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26		450,00	KG	6,15	9,37	2.767,50	4.216,50	6.984,00	250,00	1.537,50	2.342,50	3.880,00	55,56%	-	-	-	-	0%
	2	CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR		2,00	M	8,40	0,00	16,80	-	16,80		-	-	-	0,00%	2,00	16,80	-	16,80	100%
	3	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA		50,00	PC	15,22	11,00	761,00	550,00	1.311,00	50,00	761,00	550,00	1.311,00	100,00%		-	-	-	0%
	4	DIFUSOR PARA INSUFLEMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 100MM		11,00	PC	28,94	0,00	318,34	-	318,34		-	-	-	0,00%	11,00	318,34	-	318,34	100%
	5	DIFUSOR PARA INSUFLEMENTO DE AR EXTERIOR - DVK-R 150MM		8,00	PC	28,94	0,00	231,52	-	231,52		-	-	-	0,00%	8,00	231,52	-	231,52	100%
	6	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 100 MM		11,00	PC	28,94	0,00	318,34	-	318,34		-	-	-	0,00%	11,00	318,34	-	318,34	100%
	7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - KVR 125 MM		8,00	PC	28,94	0,00	231,52	-	231,52		-	-	-	0,00%	8,00	231,52	-	231,52	100%
	8	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DE INSUFLAM		13,65	H	10,37	51,97	141,55	709,39	850,94		-	-	-	0,00%	13,65	141,55	709,39	850,94	100%
	19.3	INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM																		
	1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)		12,00	PC	30,03	12,98	360,36	155,76	516,12		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		50,00	M	12,98	13,02	649,00	651,00	1.300,00	20,00	259,60	260,40	520,00	40,00%		-	-	-	0%
	19.4	INSTALAÇÕES INFRA ESTRUTURA SPLIT																		
	1	INTERLIGAÇÕES DE COBRE - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA		12,00	UN	336,00	210,00	4.032,00	2.520,00	6.552,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	2	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA		12,00	UN	126,00	126,00	1.512,00	1.512,00	3.024,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	19.5	VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO																		
	1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)		1,00	UN	0,00	595,99	-	595,99	595,99		-	-	-	0,00%	1,00	-	595,99	595,99	100%
	2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS		1,00	UN	0,00	397,33	-	397,33	397,33		-	-	-	0,00%	1,00	-	397,33	397,33	100%
	3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA		1,00	UN	0,00	397,33	-	397,33	397,33		-	-	-	0,00%	1,00	-	397,33	397,33	100%
	4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO		1,00	UN	0,00	794,66	-	794,66	794,66		-	-	-	0,00%	1,00	-	794,66	794,66	100%
	19.6	QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO																		
	1	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO		1,00	UN	1.537,02	205,42	1.537,02	205,42	1.742,44		-	-	-	0,00%	1,00	1.537,02	205,42	1.742,44	100%
	20	MOBILIÁRIO																		
	1	INSTAL DE BALCÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT		1,00	UN	0,00	32,59	-	32,59	32,59		-	-	-	0,00%	1,00	-	32,59	32,59	100%
	21	CERCAMENTO																		
	21. 1.	MURO PRE-MOLDADO																		
	1	MURO FECHADO PRE-MOLDADO TIPO PLACA MACIÇO		320,00	M2	119,99	17,29	38.396,80	5.532,80	43.929,60		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE										-	-	-	0,00%	108,00	162,00	197,64	359,64	100%
	2	FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L		108,00	M2	1,50	1,83	162,00	197,64	359,64		-	-	-	0,00%		-	-	-	
	3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO		108,00	M2	11,45	6,61	1.236,60	713,88	1.950,48		-	-	-	0,00%	108,00	1.236,60	713,88	1.950,48	100%
	4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO		748,00	M2	0,73	0,49	546,04	366,52	912,56		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		748,00	M2	5,22	2,34	3.904,56	1.750,32	5.654,88		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
	21. 2	GRADIL																		
	1	VIGA BALDRAME CONCR ARMADO FCK15MPA-COMPLETA		2,60	M3	972,62	422,44	2.528,81	1.098,34	3.627,15		-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

OBRA										CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²										14ª MEC R\$ 74.965,86		14ª MEDIÇÃO R\$ 74.965,86		Início: 23/09/2018		SALDO R\$ 261.676,37					
CONTRATADA:										L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA														Término: 30/10/2018							
PROCESSO PRINCIPAL:										nº 5653-88														Prazo decor.: 546							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:										nº 6113-41																					
CONTRATO:										23/2017																					
ORDEM DE INÍCIO:										17/04/2017																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:										R\$ 1.673.447,12																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:										R\$ 1.711.375,58																					
marca	Item	Descrição				Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%				
								Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																			
																										</					

				OBRA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²					R\$ 74.965,86 14ª MED R\$ 74.965,86	14ª MEDIÇÃO					Início: 23/09/2018		SALDO R\$ 261.676,37				
				CONTRATADA: L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA						Término: 30/10/2018											
				PROCESSO PRINCIPAL: nº 5653-88						Prazo decor.: 546											
				PROCESSO LIQUIDAÇÃO: nº 6113-41																	
				CONTRATO: 23/2017																	
				ORDEM DE INÍCIO: 17/04/2017																	
				VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: R\$ 1.673.447,12						FISCAL: MARCOS AUGUSTO											
				VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.711.375,58						FISCAL: ARTUR SEVERINO											
										FISCAL: FELIPE CHITARRA											
marca	Item	Descrição			Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
							Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
		TOTAL DO ADITIVO 1							-24.208,38	253,53	-23.954,85		0,00	0,00	0,00	0,00%		169,15	754,64	923,79	

REAJUSTE 1 DA MEDIÇÃO 4, 5, 6 E 7

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

ADITIVO 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

			OBRA			CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE TRIUNFO/RS - 556m²			R\$ 74.965,86		14ª MEDIÇÃO		Início: 23/09/2018		SALDO							
			CONTRATADA:			L23 MULTISUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA							Término: 30/10/2018									
			PROCESSO PRINCIPAL:			nº 5653-88							Prazo decor.: 546									
			PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 6113-41																
			CONTRATO:			23/2017																
			ORDEN DE INÍCIO:			17/04/2017																
			VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 1.673.447,12							FISCAL: MARCOS AU							R\$ 261.676,37		
			VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 1.711.375,58			FISCAL: ARTUR SEV													
											FISCAL: FELIPE CHD											
marca	Item	Descrição				Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
								Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%

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