



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/>

## **Foro da Justiça do Trabalho de Santo Ângelo/RS**

### **RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 63/2014**

**Período 16/03/2016 a 15/04/2016  
Medição 13**

#### **Execução**

MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

#### **Fiscalização**

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS  
Eng. Civil Ademir Correia da Silva CREA RS 83.159 D



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 16/03/2016 a 15/04/2016 a contratada:

- Executou a cobertura com telha metálica, calhas e acessórios;
- Prosseguimento das instalações hidrossanitárias;
- Prosseguimento das instalações elétricas e de telecomunicações;
- Concluiu os muros de arrimo da escada;
- Prosseguiu com os serviços de pinturas internas e externas;
- Executou a colocação dos forros mineral e de pvc;
- Executou o revestimento em basalto das escadas;
- Executou pisos de basalto internos;
- Concluiu os revestimentos cerâmicos das paredes dos sanitários;
- Executou a pavimentação do estacionamento com blocos de concreto;
- Executou a colocação das esquadrias em vidro temperado;

Houve período de chuvas dentro do esperado para o período e época do ano.

A Medição 13 totalizou R\$ 356.242,21 (16,80 % do valor do contrato).

**Ademir Correia da Silva**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 83.159

















CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>13ª MEDIÇÃO</b>	Início: 16/03/2016
OBRA		Término: 15/04/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO 2017-85	<b>R\$ 356.242,21</b>	
CONTRATO 63/2014	VALOR CONTRATUAL R\$ 2.126.602,65	PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 420
DATA DA ASSINATURA 25/08/2014	INÍCIO DOS SERVIÇOS 16/03/2015	PRAZO DECORRIDO (DIAS) <b>396</b>

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
2	DESTOCAM MECAN DE ARVORES, Ø 30 E 50 CM	2,00	UN	41,77	3,09	83,54	6,18	89,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	1.400,00	M3	3,50	0,65	4.900,00	910,00	5.810,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	300,00	M3	39,00	21,00	11.700,00	6.300,00	18.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>4.2.</b>	<b>SERVIÇOS MANUAIS</b>																	
1	DEVOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO	112,00	M2	0,00	4,20	-	470,40	470,40		-	-	-	0,0%	112,00	-	470,40	470,40	100,0%
2	CARGA MANUAL/REM ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHAO	12,00	M3	0,00	11,30	-	135,60	135,60		-	-	-	0,0%	12,00	-	135,60	135,60	100,0%
3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATE 1,50M	130,00	M3	0,00	49,28	-	6.406,40	6.406,40	26,00	-	1.281,28	1.281,28	20,0%	-	-	-	-	0,0%
4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	65,00	M3	4,30	11,95	279,50	776,75	1.056,25	13,00	55,90	155,35	211,25	20,0%	-	-	-	-	0,0%
5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	256,50	M3	3,81	6,05	977,27	1.551,83	2.529,10	50,50	192,41	305,53	497,94	19,7%	-	-	-	-	0,0%
6	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	256,50	M3	1,86	0,21	477,09	53,87	530,96	50,50	93,93	10,61	104,54	19,7%	-	-	-	-	0,0%
<b>5.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>																	
<b>5.1.</b>	<b>ESTAQUEAMENTO</b>																	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAM P/ ESTAQUEAMENTO	1,00	UN	16.000,00	0,00	16.000,00	-	16.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS C/ PERFURATRIZ MECANICA	840,00	M	0,00	43,00	-	36.120,00	36.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	66,50	M3	356,00	0,00	23.674,00	-	23.674,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	280,00	KG	4,00	0,00	1.120,00	-	1.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	1.706,00	KG	4,00	0,00	6.824,00	-	6.824,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	56,00	UN	0,00	20,00	-	1.120,00	1.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>5.2.</b>	<b>BLOCOS</b>																	
1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES	98,00	M2	11,00	10,00	1.078,00	980,00	2.058,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	24,63	M3	356,00	28,00	8.768,28	689,64	9.457,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	981,00	KG	4,00	1,00	3.924,00	981,00	4.905,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	515,00	KG	4,00	1,00	2.060,00	515,00	2.575,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>5.3.</b>	<b>CORTINA</b>																	
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	25,78	M3	356,00	28,00	9.177,68	721,84	9.899,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	258,01	M2	15,00	10,00	3.870,15	2.580,10	6.450,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	5,50	KG	4,00	1,00	22,00	5,50	27,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	1.298,00	KG	4,00	1,00	5.192,00	1.298,00	6.490,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	52,00	KG	4,00	1,00	208,00	52,00	260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	60,00	0,00	360,00	-	360,00	6,00	360,00	-	360,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>6.</b>	<b>SUPRAESTRUT, INCL CONTRAP ARMADO, VIGAS JUNTO AO SOLO E ARRIMOS</b>																	
<b>6.1.</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>																	
<b>6.1.1.</b>	<b>LAJES</b>																	
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	87,73	M3	356,00	28,00	31.231,88	2.456,44	33.688,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	705,60	M2	15,00	10,00	10.584,00	7.056,00	17.640,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	18,00	UN	56,82	0,00	1.022,76	-	1.022,76	6,00	340,92	-	340,92	33,3%	8,00	454,56	-	454,56	44,4%
<b>6.1.2.</b>	<b>VIGAS</b>																	
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	67,50	M3	356,00	28,00	24.030,00	1.890,00	25.920,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	763,26	M2	15,00	10,00	11.448,90	7.632,60	19.081,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48	6,00	340,92	-	340,92	42,9%	2,00	113,64	-	113,64	14,3%
<b>6.1.3.</b>	<b>PILARES</b>																	
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	10,60	M3	356,00	28,00	3.773,60	296,80	4.070,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	140,48	M2	15,00	10,00	2.107,20	1.404,80	3.512,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

<b>CONTRATADA</b>		<b>MEDIÇÃO</b>		<b>PERÍODO</b>	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
<b>OBRA</b>				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>		<b>REAJUSTAMENTOS</b>	
<b>PROCESSO</b>		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
<b>CONTRATO</b>		<b>VALOR CONTRATUAL</b>		<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
<b>DATA DA ASSINATURA</b>		<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>		<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%	
3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>6.2. ARMADURAS P/ VIGAS, PILARES E LAJES</b>																			
1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	1.210,00	KG	4,80	1,60	5.808,00	1.936,00	7.744,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	9.472,00	KG	4,40	1,60	41.676,80	15.155,20	56.832,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0MM	1.356,00	KG	4,20	1,15	5.695,20	1.559,40	7.254,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>6.3. CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO</b>																			
1	LASTRO DE BRITA	9,71	M3	51,00	14,20	495,21	137,88	633,09		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 20MPA	36,13	M3	350,00	26,00	12.645,50	939,38	13.584,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	1.826,00	KG	4,40	1,60	8.034,40	2.921,60	10.956,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	6,00	340,92	-	340,92	100,0%	
<b>6.4. MUROS DE ARRIMO</b>																			
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	33,67	M3	356,00	28,00	11.986,52	942,76	12.929,28	5,05	1.797,80	141,40	1.939,20	15,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	2.576,00	KG	4,40	1,60	11.334,40	4.121,60	15.456,00	387,00	1.702,80	619,20	2.322,00	15,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	271,87	M2	15,00	10,00	4.078,05	2.718,70	6.796,75	40,67	610,05	406,70	1.016,75	15,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>																			
<b>7.1. ALVENARIAS</b>																			
<b>7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO</b>																			
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	9,70	M	0,00	2,20	-	21,34	21,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 5X10X20CM E = 20CM	25,16	M2	67,40	32,00	1.695,78	805,12	2.500,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM	9,70	M	3,00	4,11	29,10	39,87	68,97		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>7.1.2. ALVENARIAS DO TERREO</b>																			
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	133,70	M	0,00	1,80	-	240,66	240,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	ALVENARIA EM TU FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	346,53	M2	24,90	18,30	8.628,60	6.341,50	14.970,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM	133,70	M	5,56	4,11	743,37	549,51	1.292,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>7.1.3. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E AREAS TÉCNICAS</b>																			
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	167,98	M	0,00	1,80	-	302,36	302,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	ALVENARIA EM TU FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	259,59	M2	14,50	14,50	3.764,06	3.764,06	7.528,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 9 CM	9,41	M	2,77	2,67	26,07	25,12	51,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>7.1.4. VERGAS</b>																			
1	VERGA/CONTRAV 10X10CM PRE-MOLDADA CONCRETO	57,56	M	2,00	4,00	115,12	230,24	345,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>7.2. DIVISÓRIAS LEVES</b>																			
<b>7.2.1. NO PAVIMENTO TERREO</b>																			
1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	165,74	M2	60,00	9,00	9.944,40	1.491,66	11.436,06	8,24	494,40	74,16	568,56	5,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA	66,13	M2	76,00	9,00	5.025,88	595,17	5.621,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM.COLOC. INCL PORTAS	119,82	M2	112,00	9,00	13.419,84	1.078,38	14.498,22		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4	ALUM.COLOC. INCL PORTAS	40,26	M2	102,00	0,00	4.106,52	-	4.106,52		-	-	-	0,0%	40,26	4.106,52	-	4.106,52	100,0%	
5	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV. DIVILUX, E = 4MM	3,50	M2	70,00	7,28	245,00	25,48	270,48		-	-	-	0,0%	3,50	245,00	25,48	270,48	100,0%	
<b>7.2.2. SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO</b>																			
1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	79,55	M	25,00	6,00	1.988,75	477,30	2.466,05	4,35	108,75	26,10	134,85	5,5%	-	-	-	-	0,0%	
<b>8. COBERTURAS E FORROS</b>																			
<b>8.1. COBERTURAS</b>																			
1	ESTRUTURA METÁLICA PINTADA COBERTURA C/ TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL PRE-PINTADA E = 0,8MM	492,00	M2	40,50	14,70	19.926,00	7.232,40	27.158,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	CUMEEIRA PARA TELHA AÇO	35,50	M	28,00	4,20	994,00	149,10	1.143,10	35,50	994,00	149,10	1.143,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	88,70	M	31,00	9,40	2.749,70	833,78	3.583,48	88,70	2.749,70	833,78	3.583,48	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
5	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA Nº 24	70,30	M	44,00	3,40	3.093,20	239,02	3.332,22	70,30	3.093,20	239,02	3.332,22	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
6	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	158,30	M	69,00	12,10	10.922,70	1.915,43	12.838,13	31,70	2.187,30	383,57	2.570,87	20,0%	-	-	-	-	0,0%	



CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
OBRA				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			13ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
<b>8. 2.</b>	<b>FORROS</b>																	
.1	FORRO MINERAL, INCL PENDURAS (PLACAS/PERFIL FORNEC PELO TRT)	503,98	M2	4,20	15,00	2.116,72	7.559,70	9.676,42	503,98	2.116,72	7.559,70	9.676,42	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	FORRO MODULAR DE PVC FORNECIDO PELO TRT	24,15	M2	0,00	15,00	-	362,25	362,25	24,15	-	362,25	362,25	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE LUMINÁRIA FLUORESC	150,00	UN	5,25	15,00	787,50	2.250,00	3.037,50	100,00	525,00	1.500,00	2.025,00	66,7%	50,00	262,50	750,00	1.012,50	33,3%
<b>9.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM</b>																	
<b>9. 1.</b>	<b>IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>																	
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	75,60	M2	5,94	9,20	449,06	695,52	1.144,58	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM ÇA R 1:3 C/ ADIT IMPERM E = 2CM	75,60	M2	7,68	14,11	580,61	1.066,72	1.647,33	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>9. 2.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS, SANITARIOS E VESTIARIOS</b>																	
.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO ESP = 2 CM C/ M A R 1:3	217,90	M2	6,30	4,80	1.372,77	1.045,92	2.418,69	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL PRIMER	176,00	M2	43,00	10,50	7.568,00	1.848,00	9.416,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	176,00	M2	0,98	1,97	172,48	346,72	519,20	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	PROTEÇÃO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG ÇA M A R - 1:3	217,90	M2	8,00	12,00	1.743,20	2.614,80	4.358,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	IMPERBELIZAÇÃO COM ARGAM POLIMERICA E VEJ DE FIBRA	41,90	M2	45,91	17,48	1.923,63	732,41	2.656,04	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS P/ AREAS IMPERMEABILIZADAS	217,90	M2	0,00	1,14	-	248,41	248,41	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>9. 3.</b>	<b>DRENAGEM</b>																	
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCL PRIMER	193,90	M2	37,00	8,60	7.174,30	1.667,54	8.841,84	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	MANTA DRENANTE	236,34	M2	8,83	0,13	2.086,88	30,72	2.117,60	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	DRENO COM BRITA	2,83	M3	55,00	14,30	155,65	40,47	196,12	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	TUBO PVC Ø 100 MM P/ DRENAGEM	45,03	M	9,00	19,00	405,27	855,57	1.260,84	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>10.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>																	
<b>10. 1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>																	
.1	REGULARIZ DE PISO/BASE EM ARG 1:3 (C:A:R), E = 3CM	527,15	M2	5,99	5,46	3.157,63	2.878,24	6.035,87	-	-	-	-	0,0%	26,35	157,84	143,87	301,71	5,0%
.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO FORNECIDO PELO TRT	122,76	M2	6,80	13,00	834,77	1.595,88	2.430,65	6,76	45,97	87,88	133,85	5,5%	-	-	-	-	0,0%
.3	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PE4 TP 30X30CM	42,40	M2	14,09	9,98	597,42	423,15	1.020,57	6,35	89,47	63,37	152,84	15,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	355,53	M2	1,22	5,48	433,75	1.948,30	2.382,05	-	-	-	-	0,0%	355,53	433,75	1.948,30	2.382,05	100,0%
.5	PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRT	355,53	M2	3,00	2,90	1.066,59	1.031,04	2.097,63	-	-	-	-	0,0%	355,53	1.066,59	1.031,04	2.097,63	100,0%
.6	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	355,53	M2	4,99	6,31	1.774,09	2.243,39	4.017,48	-	-	-	-	0,0%	355,53	1.774,09	2.243,39	4.017,48	100,0%
.7	RODAPÉ MDF H = 7 CM, E = 2 CM	214,00	M	8,00	4,30	1.712,00	920,20	2.632,20	-	-	-	-	0,0%	214,00	1.712,00	920,20	2.632,20	100,0%
.8	RODAPÉ BASALTO TEAR	81,19	M	27,00	6,00	2.192,13	487,14	2.679,27	81,19	2.192,13	487,14	2.679,27	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.9	SOLEIRA BASALTO	4,60	M	73,00	9,00	335,80	41,40	377,20	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.10	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM	178,00	PÇ	8,00	3,00	1.424,00	534,00	1.958,00	-	-	-	-	0,0%	178,00	1.424,00	534,00	1.958,00	100,0%
.11	PISO DE BASALTO POLIDO	6,46	M2	130,00	7,00	839,80	45,22	885,02	6,46	839,80	45,22	885,02	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.12	DEGRAU DE BASALTO TEAR	27,90	M	70,00	9,00	1.953,00	251,10	2.204,10	27,90	1.953,00	251,10	2.204,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.13	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	27,90	M	70,00	9,00	1.953,00	251,10	2.204,10	27,90	1.953,00	251,10	2.204,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>10. 2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>																	
<b>10. 2. 1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>																	
.1	PISO DE BASALTO SERRADO FORNECIDO PELO TRT	338,19	M2	0,00	17,00	-	5.749,23	5.749,23	-	-	-	-	0,0%	338,19	-	5.749,23	5.749,23	100,0%
.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	55,00	M	10,93	5,10	601,15	280,50	881,65	-	-	-	-	0,0%	55,00	601,15	280,50	881,65	100,0%
.3	PAVIMENT COM BLOCOS DE CONCRETO FORNECIDOS PELO TRT	413,83	M2	3,25	3,36	1.344,95	1.390,47	2.735,42	213,83	694,95	718,47	1.413,42	51,7%	200,00	650,00	672,00	1.322,00	48,3%
.4	PAVIMENT COM PISOGAMA FORNECIDO PELO TRT	150,00	M2	3,25	3,36	487,50	504,00	991,50	100,00	325,00	336,00	661,00	66,7%	50,00	162,50	168,00	330,50	33,3%
.5	PISO DE BASALTO LEVIGADO	17,40	M2	94,56	6,78	1.645,34	117,97	1.763,31	7,40	699,74	50,17	749,91	42,5%	10,00	945,60	67,80	1.013,40	57,5%
.6	PISO TÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25X2,5 CM	193,00	PÇ	3,13	1,00	604,09	193,00	797,09	-	-	-	-	0,0%	193,00	604,09	193,00	797,09	100,0%
.7	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO C/ RANHURAS	63,22	M2	17,47	20,26	1.104,45	1.280,84	2.385,29	63,22	1.104,45	1.280,84	2.385,29	100,0%	-	-	-	-	0,0%





<b>CONTRATADA</b>		<b>MEDICÃO</b>		<b>PERÍODO</b>	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
<b>OBRA</b>				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>		<b>REAJUSTAMENTOS</b>	
<b>PROCESSO</b>		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
<b>CONTRATO</b>		<b>VALOR CONTRATUAL</b>		<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
<b>DATA DA ASSINATURA</b>		<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>		<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			13ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material		M.Obra	Total
.1	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	17,00	UN	110,00	22,00	1.870,00	374,00	2.244,00	17,00	1.870,00	374,00	2.244,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	6,00	UN	130,00	22,00	780,00	132,00	912,00	6,00	780,00	132,00	912,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	FECHADURA PARA PORTA METALICA	2,00	UN	87,36	21,08	174,72	42,16	216,88	2,00	174,72	42,16	216,88	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	108,95	13,64	217,90	27,28	245,18	2,00	217,90	27,28	245,18	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	44,52	13,64	178,08	54,56	232,64	4,00	178,08	54,56	232,64	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	42,00	13,64	168,00	54,56	222,56	4,00	168,00	54,56	222,56	100,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>14.</b>	<b>VIDRAÇARIAS</b>																	
.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	51,40	M2	67,00	7,28	3.443,80	374,19	3.817,99	5,70	381,90	41,50	423,40	11,1%	2,00	134,00	14,56	148,56	3,9%
.2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4 MM	13,86	M2	54,00	7,28	748,44	100,90	849,34	2,08	112,32	15,14	127,46	15,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	PORTA VIDRO TEMP 10MM, C/MOLA PISO,PUXAD E FERRAG	4,00	UN	1.400,00	2,40	5.600,00	9,60	5.609,60	4,00	5.600,00	9,60	5.609,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>15.</b>	<b>PINTURAS</b>																	
<b>15. 1.</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>																	
<b>15. 1. 1.</b>	<b>DO SUBSOLO</b>																	
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	188,02	M2	0,45	1,20	84,61	225,62	310,23	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	102,73	M2	2,80	4,40	287,64	452,01	739,65	-	-	-	0,0%	10,23	28,64	45,01	73,65	10,0%	
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	20,27	M2	1,90	4,40	38,51	89,19	127,70	-	-	-	0,0%	20,27	38,51	89,19	127,70	100,0%	
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	167,75	M2	2,30	4,40	385,83	738,10	1.123,93	-	-	-	0,0%	167,75	385,83	738,10	1.123,93	100,0%	
<b>15. 1. 2.</b>	<b>DO TERREO</b>																	
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	925,10	M2	0,45	1,20	416,30	1.110,12	1.526,42	40,10	18,05	48,12	66,17	4,3%	6,00	2,70	7,20	9,90	0,6%
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	916,54	M2	2,80	4,40	2.566,31	4.032,78	6.599,09	30,57	85,60	134,51	220,11	3,3%	6,97	19,52	30,67	50,19	0,8%
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	23,30	M2	1,90	4,40	44,27	102,52	146,79	22,30	42,37	98,12	140,49	95,7%	1,00	1,90	4,40	6,30	4,3%
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	916,54	M2	2,30	4,40	2.108,04	4.032,78	6.140,82	440,00	1.012,00	1.936,00	2.948,00	48,0%	18,31	42,11	80,56	122,67	2,0%
<b>15. 1. 3.</b>	<b>DAS ESQUADRIAS</b>																	
.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS	113,40	M2	4,50	5,70	510,30	646,38	1.156,68	113,40	510,30	646,38	1.156,68	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	PINTURA ESMALTE ACETIN P/ MADEIRA, 2 DEM, INCL FUNDO	113,40	M2	3,79	3,88	429,79	439,99	869,78	113,40	429,79	439,99	869,78	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	50,00	M2	5,50	13,00	275,00	650,00	925,00	50,00	275,00	650,00	925,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>15. 2.</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>																	
<b>15. 2. 1.</b>	<b>DAS FACHADAS</b>																	
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	601,33	M2	0,43	1,53	258,57	920,03	1.178,60	500,00	215,00	765,00	980,00	83,1%	41,33	17,77	63,23	81,00	6,9%
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	601,33	M2	6,68	4,10	4.016,88	2.465,45	6.482,33	500,00	3.340,00	2.050,00	5.390,00	83,1%	41,33	276,08	169,45	445,53	6,9%
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	601,33	M2	2,34	4,10	1.407,11	2.465,45	3.872,56	500,00	1.170,00	2.050,00	3.220,00	83,1%	101,33	237,11	415,45	652,56	16,9%
<b>15. 2. 2.</b>	<b>DAS PLATIBANDAS, ÁREAS TÉCNICAS E COBERTURAS</b>																	
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	270,64	M2	0,43	1,53	116,38	414,08	530,46	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
.2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	270,64	M2	2,36	4,00	638,71	1.082,56	1.721,27	270,64	638,71	1.082,56	1.721,27	100,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>15. 2. 3.</b>	<b>DA CORTINA DE CONCRETO</b>																	
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	86,25	M2	0,43	1,53	37,09	131,96	169,05	-	-	-	0,0%	86,25	37,09	131,96	169,05	100,0%	
.2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	86,25	M2	2,36	4,00	203,55	345,00	548,55	-	-	-	0,0%	86,25	203,55	345,00	548,55	100,0%	
<b>16.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS</b>																	
<b>16. 1.</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITARIOS</b>																	
.1	ARRAMAÇÃO DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	12,00	UN	150,00	12,00	1.800,00	144,00	1.944,00	-	-	-	0,0%	12,00	1.800,00	144,00	1.944,00	100,0%	
.2	ARRAMAÇÃO DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	133,00	12,00	798,00	72,00	870,00	-	-	-	0,0%	6,00	798,00	72,00	870,00	100,0%	
.3	ARRAMAÇÃO DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	325,00	12,00	1.950,00	72,00	2.022,00	-	-	-	0,0%	6,00	1.950,00	72,00	2.022,00	100,0%	
.4	TORNEIRA DESERVIÇO CROMADA 1/2"	6,00	UN	40,00	1,90	240,00	11,40	251,40	-	-	-	0,0%	6,00	240,00	11,40	251,40	100,0%	
.5	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	4,00	UN	645,00	28,00	2.580,00	112,00	2.692,00	4,00	2.580,00	112,00	2.692,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO	2,00	UN	780,00	28,00	1.560,00	56,00	1.616,00	2,00	1.560,00	56,00	1.616,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	4,00	UN	247,00	30,00	988,00	120,00	1.108,00	2,00	494,00	60,00	554,00	50,0%	-	-	-	-	0,0%
.8	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	2,00	UN	552,00	38,00	1.104,00	76,00	1.180,00	2,00	1.104,00	76,00	1.180,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.9	VALVULA DESC 1.1/2" C' REG, ACAB METAL CROMA	6,00	UN	167,00	14,00	1.002,00	76,00	1.080,00	6,00	1.002,00	84,00	1.086,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.1	TANQUE DE LOUCA BRANCO COMPLETO COM TORNEIRA	1,00	UN	213,00	25,00	213,00	25,00	238,00	-	-	-	0,0%	1,00	213,00	25,00	238,00	100,0%	

<b>CONTRATADA</b>	<b>MEDICÃO</b>	<b>PERÍODO</b>
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>13ª MEDIÇÃO</b>	Início: 16/03/2016
<b>OBRA</b>		Término: 15/04/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>	<b>REAJUSTAMENTOS</b>
<b>PROCESSO</b>	<b>R\$ 356.242,21</b>	
2017-85		
<b>CONTRATO</b>	<b>VALOR CONTRATUAL</b>	<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>
63/2014	R\$ 2.126.602,65	420
<b>DATA DA ASSINATURA</b>	<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>
25/08/2014	16/03/2015	<b>396</b>

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
.11	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	35,00	1,50	140,00	6,00	146,00		-	-	-	0,0%	4,00	140,00	6,00	146,00	100,0%
.12	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	95,00	2,90	190,00	5,80	195,80		-	-	-	0,0%	2,00	190,00	5,80	195,80	100,0%
.13	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	62,00	2,30	372,00	13,80	385,80		-	-	-	0,0%	6,00	372,00	13,80	385,80	100,0%
.14	PORTA SABONETE LIQUIDO	6,00	UN	25,00	3,50	150,00	21,00	171,00		-	-	-	0,0%	6,00	150,00	21,00	171,00	100,0%
.15	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	1,50	M2	240,00	8,00	360,00	12,00	372,00		-	-	-	0,0%	1,50	360,00	12,00	372,00	100,0%
.16	BEBEDOURO	1,00	UN	842,00	8,79	842,00	8,79	850,79		-	-	-	0,0%	1,00	842,00	8,79	850,79	100,0%
.17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVES	1,00	UN	60,00	3,29	60,00	3,29	63,29		-	-	-	0,0%	1,00	60,00	3,29	63,29	100,0%
.18	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	7,00	UN	19,00	3,29	133,00	23,03	156,03		-	-	-	0,0%	7,00	133,00	23,03	156,03	100,0%
<b>16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>																		
<b>16.2.1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA</b>																		
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.203,19	208,20	4.406,38	416,40	4.822,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	TORNEIRA BOIA	2,00	UN	47,87	4,49	95,74	8,98	104,72		-	-	-	0,0%	2,00	95,74	8,98	104,72	100,0%
.3	REGISTRO GAVETA 1 1/2" C/ CANOPLA ACAB CROMADO	8,00	UN	121,45	16,48	971,60	131,84	1.103,44	8,00	971,60	131,84	1.103,44	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	9,00	UN	65,00	11,00	585,00	99,00	684,00	9,00	585,00	99,00	684,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA Ø 25MM (1")	1,00	UN	77,96	10,07	77,96	10,07	88,03	1,00	77,96	10,07	88,03	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	REGISTRO ESFERA Ø 40 MM	3,00	UN	29,77	2,95	89,31	8,85	98,16	3,00	89,31	8,85	98,16	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	REGISTRO ESFERA Ø 32 MM	3,00	UN	23,86	2,95	71,58	8,85	80,43	3,00	71,58	8,85	80,43	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.8	REGISTRO ESFERA Ø 60 MM	3,00	UN	61,75	2,95	185,25	8,85	194,10	3,00	185,25	8,85	194,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.9	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 110MM, INCL. CONEXOES	60,00	M	83,83	9,93	5.029,80	595,80	5.625,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 85MM, INCL. CONEXOES	10,00	M	44,59	17,35	445,90	173,50	619,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.11	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60MM, INCL. CONEXOES	44,00	M	23,28	12,14	1.024,32	534,16	1.558,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.12	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	23,00	M	12,30	10,41	282,90	239,43	522,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.13	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	21,00	M	11,10	8,68	233,10	182,28	415,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.14	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	20,00	M	9,00	8,00	180,00	160,00	340,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.15	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	91,00	M	4,00	7,00	364,00	637,00	1.001,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.16	BOMBA SUBMERSIVEL 1CV	1,00	UN	2.498,35	138,57	2.498,35	138,57	2.636,92		-	-	-	0,0%	1,00	2.498,35	138,57	2.636,92	100,0%
.17	PRESSOSTATO PARA BOMBA HIDRAULICA	1,00	UN	358,68	8,98	358,68	8,98	367,66		-	-	-	0,0%	1,00	358,68	8,98	367,66	100,0%
.18	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUÇÃO , INCLUSIVE ACESSORIOS	1,00	CJ	8.179,74	420,60	8.179,74	420,60	8.600,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.19		1,00	UN	2.500,00	173,50	2.500,00	173,50	2.673,50		-	-	-	0,0%	1,00	2.500,00	173,50	2.673,50	100,0%
<b>16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																		
.1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	38,45	M	39,28	6,44	1.510,32	247,62	1.757,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	150,00	M	38,00	20,00	5.700,00	3.000,00	8.700,00	15,00	570,00	300,00	870,00	10,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	180,00	M	12,70	20,00	2.286,00	3.600,00	5.886,00	18,00	228,60	360,00	588,60	10,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	66,00	M	10,32	18,22	681,12	1.202,52	1.883,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	45,00	M	4,61	1,38	207,45	62,10	269,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	13,00	M	2,61	1,00	33,93	13,00	46,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM	4,00	UN	6,95	8,26	27,80	33,04	60,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.8	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	7,00	UN	20,00	8,00	140,00	56,00	196,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	1,00	UN	24,53	11,55	24,53	11,55	36,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.1	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO	1,00	UN	40,85	3,59	40,85	3,59	44,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.11	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 60X60X60 CM	38,00	UN	44,78	46,76	1.701,64	1.776,88	3.478,52	8,00	358,24	374,08	732,32	21,1%	-	-	-	-	0,0%
.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR AFIRMADO 60X60X5 CM	23,00	UN	12,70	3,13	292,10	71,99	364,09	5,00	63,50	15,65	79,15	21,7%	-	-	-	-	0,0%
.13	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR AFIRMADO 60X60X5 C/ GRELHA METALICA	15,00	UN	39,66	3,13	594,90	46,95	641,85		-	-	-	0,0%	3,00	118,98	9,39	128,37	20,0%
.14	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	1,00	UN	101,48	105,27	101,48	105,27	206,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.15	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR AFIRMADO 80X80X5 CM	1,00	UN	16,97	4,20	16,97	4,20	21,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO</b>																		
.1	TUBO PVC Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	80,00	M	12,70	20,00	1.016,00	1.600,00	2.616,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	49,00	M	38,00	20,00	1.862,00	980,00	2.842,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%





CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
OBRA				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total							
1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	132,00	UN	7,37	4,82	972,84	636,24	1.609,08	32,00	235,84	154,24	390,08	24,2%	-	-	-	-	0,0%	
2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	81,00	UN	11,68	4,82	946,08	390,42	1.336,50	21,00	245,28	101,22	346,50	25,9%	-	-	-	-	0,0%	
3	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	32,00	UN	17,00	6,00	544,00	192,00	736,00	2,00	34,00	12,00	46,00	6,3%	-	-	-	-	0,0%	
18.4.2	<b>CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS</b>													-	-	-	-		
18.4.2	<b>CAIXA EM ACO</b>													-	-	-	-		
1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	45,00	UN	0,76	2,40	34,20	108,00	142,20	12,00	9,12	28,80	37,92	26,7%	33,00	25,08	79,20	104,28	73,3%	
2	CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	84,00	UN	1,80	2,50	151,20	210,00	361,20	14,00	25,20	35,00	60,20	16,7%	-	-	-	-	0,0%	
18.4.2	<b>CAIXA DE ALVENARIA</b>													-	-	-	-		
1	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50CM. COM TAMPA DE CONCRETO	17,00	UN	360,14	221,92	6.122,38	3.772,64	9.895,02	3,00	1.080,42	665,76	1.746,18	17,6%	7,00	2.520,98	1.553,44	4.074,42	41,2%	
2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL + TAMPA O FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	298,71	71,61	597,42	143,22	740,64	1,00	298,71	71,61	370,32	50,0%	1,00	298,71	71,61	370,32	50,0%	
18.4.3	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES</b>													-	-	-	-		
1	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	26,00	UN	3,00	3,50	78,00	91,00	169,00	18,00	54,00	63,00	117,00	69,2%	8,00	24,00	28,00	52,00	30,8%	
2	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	9,00	UN	8,00	5,10	72,00	45,90	117,90		-	-	-	0,0%	9,00	72,00	45,90	117,90	100,0%	
3	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	1,00	UN	11,00	9,00	11,00	9,00	20,00		-	-	-	0,0%	1,00	11,00	9,00	20,00	100,0%	
4	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	14,00	UN	4,29	3,51	60,06	49,14	109,20	12,00	51,48	42,12	93,60	85,7%	2,00	8,58	7,02	15,60	14,3%	
5	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	6,00	UN	5,62	3,56	33,72	21,36	55,08	6,00	33,72	21,36	55,08	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	66,00	UN	5,30	1,60	349,80	105,60	455,40	42,00	222,60	67,20	289,80	63,6%	24,00	127,20	38,40	165,60	36,4%	
7	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	107,00	UN	5,30	1,60	567,10	171,20	738,30	50,00	265,00	80,00	345,00	46,7%	57,00	302,10	91,20	393,30	53,3%	
8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	9,00	UN	7,00	1,60	63,00	14,40	77,40		-	-	-	0,0%	9,00	63,00	14,40	77,40	100,0%	
9	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA	18,00	UN	7,00	2,00	126,00	36,00	162,00		-	-	-	0,0%	18,00	126,00	36,00	162,00	100,0%	
10	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	182,00	UN	11,00	3,40	2.002,00	618,80	2.620,80	130,00	1.430,00	442,00	1.872,00	71,4%	52,00	572,00	176,80	748,80	28,6%	
18.4.4	<b>FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS</b>													-	-	-	-		
18.4.4	<b>CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V</b>													-	-	-	-		
1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	5.000,00	M	0,97	0,79	4.850,00	3.950,00	8.800,00	4.800,00	4.656,00	3.792,00	8.448,00	96,0%	200,00	194,00	158,00	352,00	4,0%	
2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	60,00	M	2,21	1,13	132,60	67,80	200,40		-	-	-	0,0%	60,00	132,60	67,80	200,40	100,0%	
18.4.4	<b>CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V</b>													-	-	-	-		
1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	180,00	M	2,84	0,37	511,20	66,60	577,80		-	-	-	0,0%	180,00	511,20	66,60	577,80	100,0%	
2	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	70,00	M	4,65	0,54	325,50	37,80	363,30	70,00	325,50	37,80	363,30	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	45,00	M	7,02	0,95	315,90	42,75	358,65		-	-	-	0,0%	45,00	315,90	42,75	358,65	100,0%	
18.4.4	<b>CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV</b>													-	-	-	-		
1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 2,5 MM2	700,00	M	1,96	0,79	1.372,00	553,00	1.925,00	240,00	470,40	189,60	660,00	34,3%	460,00	901,60	363,40	1.265,00	65,7%	
18.4.4	<b>CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV</b>													-	-	-	-		
1	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	720,00	M	2,11	1,13	1.519,20	813,60	2.332,80	720,00	1.519,20	813,60	2.332,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	280,00	M	3,53	1,29	988,40	361,20	1.349,60	280,00	988,40	361,20	1.349,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16 MM2	160,00	M	7,44	1,44	1.190,40	230,40	1.420,80		-	-	-	0,0%	160,00	1.190,40	230,40	1.420,80	100,0%	
4	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 35 MM2	20,00	M	11,35	3,23	227,00	64,60	291,60	20,00	227,00	64,60	291,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
18.4.4	<b>CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)</b>													-	-	-	-		
1	CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	182,00	M	1,68	0,53	305,76	96,46	402,22		-	-	-	0,0%	182,00	305,76	96,46	402,22	100,0%	
18.4.4	<b>OUTROS CABOS</b>													-	-	-	-		

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
OBRA				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	Total					%	
1	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	150,00	M	0,42	0,38	63,00	57,00	120,00	130,00	54,60	49,40	104,00	86,7%	20,00	8,40	7,60	16,00	13,3%	
2	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	50,00	M	0,40	0,40	20,00	20,00	40,00	40,00	16,00	16,00	32,00	80,0%	10,00	4,00	4,00	8,00	20,0%	
<b>18.4.4. ACESSÓRIOS</b>																			
1	ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	858,22	630,31	858,22	630,31	1.488,53		-	-	-	0,0%	1,00	858,22	630,31	1.488,53	100,0%	
<b>18.5. QUADROS ELETRICOS</b>																			
<b>18.5.1. QUADROS</b>																			
1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	10.336,14	3.532,92	10.336,14	3.532,92	13.869,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.877,24	563,18	1.877,24	563,18	2.440,42		-	-	-	0,0%	1,00	1.877,24	563,18	2.440,42	100,0%	
3	QDEE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.470,05	741,02	2.470,05	741,02	3.211,07		-	-	-	0,0%	1,00	2.470,05	741,02	3.211,07	100,0%	
4	QF-BOMBAS INCÊNDIO, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO DE PPCI	1,00	UN	1.204,92	361,48	1.204,92	361,48	1.566,40		-	-	-	0,0%	1,00	1.204,92	361,48	1.566,40	100,0%	
<b>18.5.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO</b>																			
1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA 240V	12,00	UN	4,95	0,64	59,40	7,68	67,08		-	-	-	0,0%	12,00	59,40	7,68	67,08	100,0%	
2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	37,00	UN	4,95	0,64	183,15	23,68	206,83		-	-	-	0,0%	37,00	183,15	23,68	206,83	100,0%	
3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	5,00	UN	235,00	20,00	1.175,00	100,00	1.275,00		-	-	-	0,0%	5,00	1.175,00	100,00	1.275,00	100,0%	
4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	3,00	UN	235,00	20,00	705,00	60,00	765,00		-	-	-	0,0%	3,00	705,00	60,00	765,00	100,0%	
5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A 10KA 380V	1,00	UN	235,00	20,00	235,00	20,00	255,00		-	-	-	0,0%	1,00	235,00	20,00	255,00	100,0%	
6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	235,00	20,00	235,00	20,00	255,00		-	-	-	0,0%	1,00	235,00	20,00	255,00	100,0%	
7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18KA/380V	5,00	UN	151,80	3,68	759,00	18,40	777,40		-	-	-	0,0%	1,00	151,80	3,68	155,48	20,0%	
8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18KA/380V	2,00	UN	151,80	3,68	303,60	7,36	310,96		-	-	-	0,0%	1,00	151,80	3,68	155,48	50,0%	
9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 50A 18KA/380V	1,00	UN	209,40	3,68	209,40	3,68	213,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 18KA/380V	1,00	UN	209,40	3,68	209,40	3,68	213,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGULÁVEL, 400A 36KA380V	1,00	UN	5.035,50	678,50	5.035,50	678,50	5.714,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>18.5.3. DISPOSITIVOS DE PROTECAO</b>																			
1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30MA	7,00	UN	105,00	32,00	735,00	224,00	959,00		-	-	-	0,0%	7,00	735,00	224,00	959,00	100,0%	
<b>18.6. ILUMINAÇÃO</b>																			
<b>18.6.1. LAMPADAS</b>																			
<b>18.6.1. FLUORESCENTE</b>																			
1	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W	20,00	UN	9,00	0,24	180,00	4,80	184,80		-	-	-	0,0%	20,00	180,00	4,80	184,80	100,0%	
2	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	244,00	UN	9,00	0,24	2.196,00	58,56	2.254,56	46,00	414,00	11,04	425,04	18,9%	198,00	1.782,00	47,52	1.829,52	81,1%	
3	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	32,00	UN	9,00	0,74	288,00	23,68	311,68		-	-	-	0,0%	32,00	288,00	23,68	311,68	100,0%	
4	LAMPADA FLUORESCENTE 20W, COM REATOR INCORPORADO	12,00	UN	11,78	0,74	141,36	8,88	150,24	10,00	117,80	7,40	125,20	83,3%	2,00	23,56	1,48	25,04	16,7%	
5	LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	5,00	UN	18,70	0,74	93,50	3,70	97,20		-	-	-	0,0%	5,00	93,50	3,70	97,20	100,0%	
<b>18.6.2. REATORES</b>																			
1	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	10,00	UN	40,00	12,24	400,00	122,40	522,40		-	-	-	0,0%	10,00	400,00	122,40	522,40	100,0%	
2	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	122,00	UN	45,00	13,44	5.490,00	1.639,68	7.129,68	23,00	1.035,00	309,12	1.344,12	18,9%	99,00	4.455,00	1.330,56	5.785,56	81,1%	
3	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPLICAS DE PINO 18W	16,00	UN	40,55	10,74	648,80	171,84	820,64		-	-	-	0,0%	16,00	648,80	171,84	820,64	100,0%	
<b>18.6.3. LUMINARIAS</b>																			



CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
OBRA				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO 2017-85		<b>R\$ 356.242,21</b>			
CONTRATO 63/2014		VALOR CONTRATUAL R\$ 2.126.602,65		PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 420	
DATA DA ASSINATURA 25/08/2014		INÍCIO DOS SERVIÇOS 16/03/2015		PRAZO DECORRIDO (DIAS) <b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%	
1	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, COMPLETO	8,00	UN	232,24	69,67	1.857,92	557,36	2.415,28		-	-	-	0,0%	8,00	1.857,92	557,36	2.415,28	100,0%	
2	LUMINÁRIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	2,00	UN	73,80	13,72	147,60	27,44	175,04		-	-	-	0,0%	2,00	147,60	27,44	175,04	100,0%	
3	LUMINÁRIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	8,00	UN	98,00	14,00	784,00	112,00	896,00		-	-	-	0,0%	8,00	784,00	112,00	896,00	100,0%	
4	LUMINÁRIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR	24,00	UN	118,83	16,16	2.851,92	387,84	3.239,76		-	-	-	0,0%	24,00	2.851,92	387,84	3.239,76	100,0%	
5	LUMINÁRIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR (MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELO TRT)	96,00	UN	0,00	17,00	-	1.632,00	1.632,00	12,00	-	204,00	204,00	12,5%	84,00	-	1.428,00	1.428,00	87,5%	
6	LUMINÁRIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOBREPOR	2,00	UN	149,73	45,67	299,46	91,34	390,80	2,00	299,46	91,34	390,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
7	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 2X18W	16,00	UN	82,24	28,83	1.315,84	461,28	1.777,12		-	-	-	0,0%	16,00	1.315,84	461,28	1.777,12	100,0%	
8	LUMINÁRIA RETANGULAR 1X20W COMPLETA, DE EMBUTIR	12,00	UN	74,47	26,06	893,64	312,72	1.206,36	10,00	744,70	260,60	1.005,30	83,3%	2,00	148,94	52,12	201,06	16,7%	
9	LUMINÁRIA TIPO DROPS	3,00	UN	28,30	13,59	84,90	40,77	125,67		-	-	-	0,0%	3,00	84,90	40,77	125,67	100,0%	
10	SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS, INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	1,00	UN	230,00	70,00	230,00	70,00	300,00		-	-	-	0,0%	1,00	230,00	70,00	300,00	100,0%	
11	LUMINÁRIA EXTERNA PETALA PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 1x70W C/ REATOR E LAMPADA	8,00	UN	548,71	55,57	4.389,68	444,56	4.834,24		-	-	-	0,0%	8,00	4.389,68	444,56	4.834,24	100,0%	
<b>18.6.4. ACESSORIOS/OUTROS</b>						-	-	-						-	-	-	-	-	
1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	7,00	UN	34,00	8,50	238,00	59,50	297,50	6,00	204,00	51,00	255,00	85,7%	1,00	34,00	8,50	42,50	14,3%	
2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	652,00	UN	2,57	0,80	1.675,64	521,60	2.197,24		-	-	-	0,0%	652,00	1.675,64	521,60	2.197,24	100,0%	
3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	17,00	UN	3,43	1,03	58,31	17,51	75,82		-	-	-	0,0%	17,00	58,31	17,51	75,82	100,0%	
4	CIGARRA	6,00	UN	31,14	11,19	186,84	67,14	253,98	6,00	186,84	67,14	253,98	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>18.7. TELECOM</b>																			
<b>18.7.1. RACK'S, DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA</b>																			
1	QUADRO TELEFÔNICO Nº4 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 600X600X120MM, COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	200,00	120,00	200,00	120,00	320,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	QUADRO TELEFÔNICO Nº3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 400X400X120MM, COM UM BLOCO DE CORTE	4,00	UN	84,29	48,89	337,16	195,56	532,72	4,00	337,16	195,56	532,72	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	1.991,70	587,07	1.991,70	587,07	2.578,77		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4	INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO, 19", FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	UN	0,00	568,58	-	568,58	568,58		-	-	-	0,0%	1,00	-	568,58	568,58	100,0%	
5	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	3,00	UN	9,93	2,98	29,79	8,94	38,73		-	-	-	0,0%	3,00	29,79	8,94	38,73	100,0%	
6	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	2,00	UN	26,31	7,90	52,62	15,80	68,42		-	-	-	0,0%	2,00	52,62	15,80	68,42	100,0%	
7	RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220V/CA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	57,08	17,13	57,08	17,13	74,21		-	-	-	0,0%	1,00	57,08	17,13	74,21	100,0%	
8	VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	383,08	114,92	766,16	229,84	996,00		-	-	-	0,0%	2,00	766,16	229,84	996,00	100,0%	
9	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	6,00	UN	513,21	114,92	3.079,26	689,52	3.768,78	4,00	2.052,84	459,68	2.512,52	66,7%	2,00	1.026,42	229,84	1.256,26	33,3%	
10	POSTE GALVANIZADO DO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO	2,00	UN	162,57	48,77	325,14	97,54	422,68		-	-	-	0,0%	2,00	325,14	97,54	422,68	100,0%	
<b>18.7.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>																			
1	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES. REF: CI-50-10	15,00	M	2,60	0,96	39,00	14,40	53,40	15,00	39,00	14,40	53,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	20,00	M	4,17	1,13	83,40	22,60	106,00		-	-	-	0,0%	20,00	83,40	22,60	106,00	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
OBRA				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			13ª MEDIÇÃO					Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material		M.Obra	Total	%
3	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES. REF: CI-50-30	60,00	M	5,84	1,29	350,40	77,40	427,80	20,00	116,80	25,80	142,60	33,3%	40,00	233,60	51,60	285,20	66,7%	
4	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	80,00	UN	21,80	6,54	1.744,00	523,20	2.267,20	70,00	1.526,00	457,80	1.983,80	87,5%	10,00	218,00	65,40	283,40	12,5%	
5	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	80,00	UN	25,12	7,54	2.009,60	603,20	2.612,80		-	-	-	0,0%	80,00	2.009,60	603,20	2.612,80	100,0%	
6	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEGORIA 6.	70,00	UN	25,12	7,54	1.758,40	527,80	2.286,20		-	-	-	0,0%	70,00	1.758,40	527,80	2.286,20	100,0%	
7	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	3.850,00	M	1,74	0,60	6.699,00	2.310,00	9.009,00	3.000,00	5.220,00	1.800,00	7.020,00	77,9%	850,00	1.479,00	510,00	1.989,00	22,1%	
8	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	300,00	M	3,34	1,00	1.002,00	300,00	1.302,00	200,00	668,00	200,00	868,00	66,7%	100,00	334,00	100,00	434,00	33,3%	
9	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	90,00	UN	0,00	17,15	-	1.543,50	1.543,50		-	-	-	0,0%	90,00	-	1.543,50	1.543,50	100,0%	
10	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	932,00	621,85	932,00	621,85	1.553,85		-	-	-	0,0%	1,00	932,00	621,85	1.553,85	100,0%	
<b>18.8. SPDA</b>																			
1	CABO COBRE NU - 35MM2	360,00	M	14,00	5,00	5.040,00	1.800,00	6.840,00	360,00	5.040,00	1.800,00	6.840,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	CABO COBRE NU - 50MM2	220,00	M	15,00	5,60	3.300,00	1.232,00	4.532,00	100,00	1.500,00	560,00	2.060,00	45,5%	120,00	1.800,00	672,00	2.472,00	54,5%	
3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	34,00	UN	61,37	18,41	2.086,58	625,94	2.712,52	30,00	1.841,10	552,30	2.393,40	88,2%	4,00	245,48	73,64	319,12	11,8%	
4	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	34,00	UN	47,90	17,58	1.628,60	597,72	2.226,32	30,00	1.437,00	527,40	1.964,40	88,2%	4,00	191,60	70,32	261,92	11,8%	
5	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	20,00	UN	5,08	1,53	101,60	30,60	132,20	17,00	86,36	26,01	112,37	85,0%	3,00	15,24	4,59	19,83	15,0%	
6	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	20,00	UN	3,14	0,94	62,80	18,80	81,60	17,00	53,38	15,98	69,36	85,0%	3,00	9,42	2,82	12,24	15,0%	
7	PRESILHA DE LATÃO	206,00	UN	0,40	0,20	82,40	41,20	123,60	180,00	72,00	36,00	108,00	87,4%	26,00	10,40	5,20	15,60	12,6%	
8	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM	300,00	UN	0,24	0,07	72,00	21,00	93,00	280,00	67,20	19,60	86,80	93,3%	20,00	4,80	1,40	6,20	6,7%	
9	BUCHA DE NYLON Nº6	300,00	UN	0,15	0,05	45,00	15,00	60,00	280,00	42,00	14,00	56,00	93,3%	20,00	3,00	1,00	4,00	6,7%	
10	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	300,00	UN	0,31	0,11	93,00	33,00	126,00	280,00	86,80	30,80	117,60	93,3%	20,00	6,20	2,20	8,40	6,7%	
11	SUPORTE-GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	38,00	UN	3,80	1,71	144,40	64,98	209,38		-	-	-	0,0%	38,00	144,40	64,98	209,38	100,0%	
12	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	30,00	M	3,43	5,10	102,90	153,00	255,90	30,00	102,90	153,00	255,90	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
13	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL Ø1"	10,00	UN	32,33	11,32	323,30	113,20	436,50	10,00	323,30	113,20	436,50	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
14	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	13,00	UN	6,63	2,32	86,19	30,16	116,35	10,00	66,30	23,20	89,50	76,9%	3,00	19,89	6,96	26,85	23,1%	
15	HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 3/4" X 3000MM	11,00	UN	91,24	27,37	1.003,64	301,07	1.304,71	10,00	912,40	273,70	1.186,10	90,9%	1,00	91,24	27,37	118,61	9,1%	
16	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	609,88	1.633,23	609,88	1.633,23	2.243,11		-	-	-	0,0%	1,00	609,88	1.633,23	2.243,11	100,0%	
17	MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	113,17	406,13	113,17	406,13	519,30		-	-	-	0,0%	1,00	113,17	406,13	519,30	100,0%	
<b>19. MOBILIÁRIO</b>																			
1	BALÇAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60X120 CM C/ TORNEIRA	1,00	UN	1.095,55	57,76	1.095,55	57,76	1.153,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	ARMÁRIO AÉREO EM MDF, 3 PORTAS 80X120CM	1,00	UN	632,10	60,73	632,10	60,73	692,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	INSTAL DE BALÇAO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	0,00	26,46	-	26,46	26,46	1,00	-	26,46	26,46	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
<b>20. CERCAMENTOS</b>																			
1	VIGA BALDRAME COMPLETA P/ GRADIL	2,82	M3	755,11	395,74	2.129,41	1.115,99	3.245,40		-	-	-	0,0%	2,82	2.129,41	1.115,99	3.245,40	100,0%	
2	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	254,52	M2	5,30	15,00	1.348,96	3.817,80	5.166,76		-	-	-	0,0%	254,52	1.348,96	3.817,80	5.166,76	100,0%	
3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.560,00	193,03	1.560,00	193,03	1.753,03		-	-	-	0,0%	1,00	1.560,00	193,03	1.753,03	100,0%	
4	CHAPISCO 1:3 (CIAR), E = 0,5CM, PREP MANUAL	37,60	M2	1,50	2,00	56,40	75,20	131,60		-	-	-	0,0%	37,60	56,40	75,20	131,60	100,0%	
5	MASSA UNICA E = 20MM	37,60	M2	5,11	12,41	192,14	466,62	658,76		-	-	-	0,0%	37,60	192,14	466,62	658,76	100,0%	
6	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	37,60	M2	0,45	1,90	16,92	71,44	88,36		-	-	-	0,0%	37,60	16,92	71,44	88,36	100,0%	
7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAO S	37,60	M2	2,20	5,00	82,72	188,00	270,72		-	-	-	0,0%	37,60	82,72	188,00	270,72	100,0%	
<b>21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE</b>																			
1	MASTRO P/ BANDEIRA, INCL BASE DE CONCRETO E PINTURA	3,00	UN	1.398,99	57,92	4.196,97	173,76	4.370,73		-	-	-	0,0%	3,00	4.196,97	173,76	4.370,73	100,0%	
2	LETRIEIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.205,00	0,00	2.205,00	-	2.205,00		-	-	-	0,0%	1,00	2.205,00	-	2.205,00	100,0%	



<b>CONTRATADA</b>	<b>MEDICÃO</b>	<b>PERÍODO</b>
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>13ª MEDIÇÃO</b>	Início: 16/03/2016
<b>OBRA</b>		Término: 15/04/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>	<b>REAJUSTAMENTOS</b>
<b>PROCESSO</b>	<b>R\$ 356.242,21</b>	
2017-85		
<b>CONTRATO</b>	<b>VALOR CONTRATUAL</b>	<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>
63/2014	R\$ 2.126.602,65	420
<b>DATA DA ASSINATURA</b>	<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>
25/08/2014	16/03/2015	<b>396</b>

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%					
3	NUMERAÇÃO METÁLICA DO PRÉDIO (ATE E N'S)	1,00	CJ	26,12	7,38	26,12	7,38	33,50		-	-	-	0,0%	1,00	26,12	7,38	33,50	100,0%
4	BICICLETARIO CAPACIDADE DE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	200,00	0,00	600,00	-	600,00		-	-	-	0,0%	3,00	600,00	-	600,00	100,0%
5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	125,00	M	0,35	4,50	43,75	562,50	606,25		-	-	-	0,0%	125,00	43,75	562,50	606,25	100,0%
6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNES	2,00	CJ	35,23	80,34	70,46	160,68	231,14		-	-	-	0,0%	2,00	70,46	160,68	231,14	100,0%
7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	493,50	189,00	493,50	189,00	682,50		-	-	-	0,0%	1,00	493,50	189,00	682,50	100,0%
8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	12,00	UN	21,00	1,78	252,00	21,36	273,36		-	-	-	0,0%	12,00	252,00	21,36	273,36	100,0%
9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	12,00	UN	21,00	1,78	252,00	21,36	273,36		-	-	-	0,0%	12,00	252,00	21,36	273,36	100,0%
10	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20X3 CM P/ ESCADA	12,00	UN	3,15	2,46	37,80	29,52	67,32		-	-	-	0,0%	12,00	37,80	29,52	67,32	100,0%
11	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	20,00	UN	31,50	4,92	630,00	98,40	728,40		-	-	-	0,0%	20,00	630,00	98,40	728,40	100,0%
12	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	11,00	UN	10,50	2,46	115,50	27,06	142,56		-	-	-	0,0%	11,00	115,50	27,06	142,56	100,0%
13	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	714,00	157,50	1.428,00	315,00	1.743,00		-	-	-	0,0%	2,00	1.428,00	315,00	1.743,00	100,0%
14	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40X90CM (2 LADOS)	6,00	CJ	161,08	22,73	966,48	136,38	1.102,86		-	-	-	0,0%	6,00	966,48	136,38	1.102,86	100,0%
22.	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>																	
22.1.	<b>QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO</b>																	
22.1.1.	<b>QUADROS ELÉTRICOS - SISTEMA EXAUSTÃO AUDITÓRIO</b>																	
1	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	1,00	UN	1.814,58	217,38	1.814,58	217,38	2.031,96		-	-	-	0,0%	1,00	1.814,58	217,38	2.031,96	100,0%
22.2.	<b>INSTALAÇÕES</b>																	
22.2.1.	<b>INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS</b>																	
1	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 14,5 KW (5HP)	2,00	UN	184,80	156,72	369,60	313,44	683,04		-	-	-	0,0%	2,00	369,60	313,44	683,04	100,0%
2	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 4,5 KW	4,00	UN	184,80	156,72	739,20	626,88	1.366,08		-	-	-	0,0%	4,00	739,20	626,88	1.366,08	100,0%
3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW	1,00	UN	35,04	33,22	35,04	33,22	68,26		-	-	-	0,0%	1,00	35,04	33,22	68,26	100,0%
4	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW	10,00	UN	35,04	33,22	350,40	332,20	682,60		-	-	-	0,0%	10,00	350,40	332,20	682,60	100,0%
5	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 7,0 KBTU/H	1,00	UN	200,00	50,00	200,00	50,00	250,00		-	-	-	0,0%	1,00	200,00	50,00	250,00	100,0%
6	ESPERA PARA UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL	3,00	UN	200,00	50,00	600,00	150,00	750,00		-	-	-	0,0%	3,00	600,00	150,00	750,00	100,0%
22.2.2.	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF</b>																	
1	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	64,06	4,65	1.921,80	139,50	2.061,30		-	-	-	0,0%	10,00	640,60	46,50	687,10	33,3%
2	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	64,06	4,65	1.921,80	139,50	2.061,30		-	-	-	0,0%	10,00	640,60	46,50	687,10	33,3%
3	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	15,00	M	64,06	4,65	960,90	69,75	1.030,65		-	-	-	0,0%	5,00	320,30	23,25	343,55	33,3%
4	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	25,00	M	45,24	4,65	1.131,00	116,25	1.247,25		-	-	-	0,0%	8,00	361,92	37,20	399,12	32,0%
5	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	25,00	M	38,03	4,65	950,75	116,25	1.067,00		-	-	-	0,0%	8,00	304,24	37,20	341,44	32,0%
6	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	75,00	M	34,68	4,65	2.601,00	348,75	2.949,75		-	-	-	0,0%	25,00	867,00	116,25	983,25	33,3%
7	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	65,00	M	32,65	4,65	2.122,25	302,25	2.424,50		-	-	-	0,0%	22,00	718,30	102,30	820,60	33,8%
8	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	65,00	M	23,00	4,65	1.495,00	302,25	1.797,25		-	-	-	0,0%	22,00	506,00	102,30	608,30	33,8%
9	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	20,00	M	16,31	4,65	326,20	93,00	419,20		-	-	-	0,0%	5,00	81,55	23,25	104,80	25,0%

<b>CONTRATADA</b>	<b>MEDICÃO</b>	<b>PERÍODO</b>
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>13ª MEDIÇÃO</b>	Início: 16/03/2016
<b>OBRA</b>		Término: 15/04/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>	<b>REAJUSTAMENTOS</b>
<b>PROCESSO</b>	<b>R\$ 356.242,21</b>	
2017-85		
<b>CONTRATO</b>	<b>VALOR CONTRATUAL</b>	<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>
63/2014	R\$ 2.126.602,65	420
<b>DATA DA ASSINATURA</b>	<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>
25/08/2014	16/03/2015	<b>396</b>

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
.10	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	17,00	UN	539,00	4,65	9.163,00	79,05	9.242,05		-	-	-	0,0%	6,00	3.234,00	27,90	3.261,90	35,3%
.11	SUORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	117,00	UN	25,10	4,40	2.936,70	514,80	3.451,50		-	-	-	0,0%	57,00	1.430,70	250,80	1.681,50	48,7%
.12	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	234,00	M	5,75	4,51	1.345,50	1.055,34	2.400,84		-	-	-	0,0%	144,00	828,00	649,44	1.477,44	61,5%
.13	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	234,00	M	5,75	4,51	1.345,50	1.055,34	2.400,84		-	-	-	0,0%	234,00	1.345,50	1.055,34	2.400,84	100,0%
.14	CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	24,00	M	4,17	4,51	100,08	108,24	208,32		-	-	-	0,0%	9,00	37,53	40,59	78,12	37,5%
.15	CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDO	24,00	M	4,17	4,51	100,08	108,24	208,32		-	-	-	0,0%	24,00	100,08	108,24	208,32	100,0%
.16	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 4,00MM²	59,00	M	5,38	4,51	317,42	266,09	583,51		-	-	-	0,0%	59,00	317,42	266,09	583,51	100,0%
.17	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²	175,00	M	2,66	4,51	465,50	789,25	1.254,75		-	-	-	0,0%	175,00	465,50	789,25	1.254,75	100,0%
.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	292,00	M	1,05	4,51	306,60	1.316,92	1.623,52		-	-	-	0,0%	292,00	306,60	1.316,92	1.623,52	100,0%
.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	94,00	UN	18,25	4,51	1.715,50	423,94	2.139,44		-	-	-	0,0%	35,00	638,75	157,85	796,60	37,2%
.20	GÁS R-410	30,00	KG	105,00	4,65	3.150,00	139,50	3.289,50		-	-	-	0,0%	30,00	3.150,00	139,50	3.289,50	100,0%
22.2.3.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																	
22.2.4.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO																	
22.2.5.	INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM																	
.1	CONEXÃO IMEDIATA (EVA PORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	20,00	PC	30,00	13,50	600,00	270,00	870,00		-	-	-	0,0%	4,00	120,00	54,00	174,00	20,0%
.2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	40,00	M	15,45	12,00	618,00	480,00	1.098,00		-	-	-	0,0%	20,00	309,00	240,00	549,00	50,0%
22.3.	VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO																	
22.3.1.	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.																	
.1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	2.838,05	-	2.838,05	2.838,05		-	-	-	0,0%	1,00	-	2.838,05	2.838,05	100,0%
.2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.784,06	-	3.784,06	3.784,06		-	-	-	0,0%	1,00	-	3.784,06	3.784,06	100,0%
.3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.892,03	-	1.892,03	1.892,03		-	-	-	0,0%	1,00	-	1.892,03	1.892,03	100,0%
.4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	946,02	-	946,02	946,02		-	-	-	0,0%	1,00	-	946,02	946,02	100,0%
23.	EQUIPAMENTOS																	
23.1.	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO																	
23.1.1.	UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF																	
.1	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 50,0 KW (18HP)	2,00	UN	31.477,00	0,00	62.954,00	-	62.954,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
23.1.2.	UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF																	
.1	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 4,5 KW	4,00	UN	2.093,00	0,00	8.372,00	-	8.372,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW	1,00	UN	2.660,00	0,00	2.660,00	-	2.660,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW	10,00	UN	2.722,00	0,00	27.220,00	-	27.220,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
23.1.3.	CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF																	
23.1.4.	UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS - SISTEMA SPLIT-SYSTEM																	
.1	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 7,0 KBTU/H	1,00	UN	1.100,00	0,00	1.100,00	-	1.100,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
23.1.5.	UNIDADES VENTILADORAS - SISTEMA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO																	
24.	SERVIÇOS FINAIS																	
.1	CARTA DE HABITE-SE	778,92	M2	0,59	0,00	459,56	-	459,56		-	-	-	0,0%	778,92	459,56	-	459,56	100,0%
.2	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	350,00	0,00	350,00	-	350,00		-	-	-	0,0%	1,00	350,00	-	350,00	100,0%
.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	778,92	M2	0,14	0,92	109,05	716,61	825,66		-	-	-	0,0%	778,92	109,05	716,61	825,66	100,0%
25.	DESMOBILIZAÇÃO																	
.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.500,00	0,00	3.500,00	-	3.500,00		-	-	-	0,0%	1,00	3.500,00	-	3.500,00	100,0%



CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>13ª MEDIÇÃO</b>	Início: 16/03/2016
OBRA		Término: 15/04/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	<b>R\$ 356.242,21</b>	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.602,65	420
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	<b>396</b>

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	13ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
<b>ADITIVO 2</b>																			
<b>SUPRESSÕES</b>																			
<b>SERVIÇOS DE CONTRATO</b>																			
5.	INFRAESTRUTURA																		
5.1	ESTAQUEAMENTO																		
2	EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS C/ PERFURATRIZ MECÂNICA	-60,00	M	0,00	43,00	-	(2.580,00)	(2.580,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	-4,00	UN	0,00	20,00	-	(80,00)	(80,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5.3	CORTINA																		
4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 À 12,5MM	-44,00	KG	4,00	1,00	(176,00)	(44,00)	(220,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.	SUPRAESTRUT., INCL CONTRAP ARMADO, VIGAS JUNTO AO SOLO E ARRIMOS																		
6.2	ARMADURAS P/ VIGAS, PILARES E LAJES																		
2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 À 12,5MM	-596,00	KG	4,40	1,60	(2.622,40)	(953,60)	(3.576,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.4	MUROS DE ARRIMO																		
2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 À 12,5MM	-2.576,00	KG	4,40	1,60	(11.334,40)	(4.121,60)	(15.456,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
<b>ACRESCIMOS</b>																			
<b>SERVIÇOS DE CONTRATO</b>																			
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																		
3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
1	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	2,00	MS	0,00	3.937,50	-	7.875,00	7.875,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4	MESTRE DE OBRA	2,00	MS	0,00	4.668,40	-	9.336,80	9.336,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5	VIGIA	2,00	MS	0,00	1.868,53	-	3.737,06	3.737,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO																		
4.1.	SERVIÇOS MECANIZADOS																		
3	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	435,00	M3	3,50	0,65	1.522,50	282,75	1.805,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4	A TERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	362,00	M3	39,00	21,00	14.118,00	7.602,00	21.720,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5.	INFRAESTRUTURA																		
5.3.	CORTINA																		
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	2,14	M3	356,00	28,00	761,84	59,92	821,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	139,00	KG	4,00	1,00	556,00	139,00	695,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	2.159,00	KG	4,00	1,00	8.636,00	2.159,00	10.795,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.	SUPRAESTRUT, INCL CONTRAP ARMADO, VIGAS JUNTO AO SOLO E ARRIMOS																		
6.1.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																		
6.1.1.	LAJES																		
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	4,14	M3	356,00	28,00	1.473,84	115,92	1.589,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	19,37	M2	15,00	10,00	290,55	193,70	484,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.1.2.	VIGAS																		
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	0,64	M3	356,00	28,00	227,84	17,92	245,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	131,62	M2	15,00	10,00	1.974,30	1.316,20	3.290,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.1.3.	PILARES																		
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	12,83	M3	356,00	28,00	4.567,48	359,24	4.926,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	293,88	M2	15,00	10,00	4.408,20	2.938,80	7.347,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.2.	ARMADURAS P/ VIGAS, PILARES E LAJES																		
1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	303,00	KG	4,80	1,60	1.454,40	484,80	1.939,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%

<b>CONTRATADA</b>		<b>MEDIÇÃO</b>		<b>PERÍODO</b>	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
<b>OBRA</b>				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>		<b>REAJUSTAMENTOS</b>	
<b>PROCESSO</b>		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
<b>CONTRATO</b>		<b>VALOR CONTRATUAL</b>		<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
<b>DATA DA ASSINATURA</b>		<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>		<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			13ª MEDIÇÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.		Material	M.Obra	Total	%
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	584,00	KG	4,20	1,15	2.452,80	671,60	3.124,40											
6.3.	<b>CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO</b>																		
1	LASTRO DE BRITA	9,10	M3	51,00	14,20	464,10	129,22	593,32											
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 20MPA	9,77	M3	350,00	26,00	3.419,50	254,02	3.673,52											
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	123,00	KG	4,40	1,60	541,20	196,80	738,00											
<b>ADITIVO 3</b>																			
<b>ACRÉSCIMOS</b>																			
<b>SERVIÇOS DE CONTRATO</b>																			
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMÃOS	163,00	M2	5,94	9,20	968,22	1.499,60	2.467,82											
9.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM. CLAR 1:3 C/ ADIT. IMPERIM e = 2 cm	163,00	M2	7,68	14,11	1.251,84	2.299,93	3.551,77											
20.1	VIGA BALDRAME COMPLETA P/ GRADIL	4,00	M²	755,11	395,74	3.020,44	1.582,96	4.603,40						4,00	3.020,44	1.582,96	4.603,40	100,0%	
<b>SERVIÇOS NOVOS</b>																			
1.	TÉCNICO DE SEGURANÇA	660,00	H		19,38	-	12.790,80	12.790,80	110,00										
2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e = 5cm	10,54	M²	214,85	108,52	2.264,52	1.143,80	3.408,32											
3.	LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO Ø 10mm E TUBO AÇO FGA Ø 3"	290,00	M	42,21	7,55	12.240,90	2.189,50	14.430,40											
4.	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM TELA DE PROTEÇÃO	209,65	M	52,29	14,21	10.962,60	2.979,13	13.941,73											
5.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA PROTEÇÕES	27,00	UNID	5,00		135,00	-	135,00											
6.	ESCALADA DE MADEIRA C/ 0,80m LARG COM GUARDA-CORPO 1,20m ALTURA COM TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	182,00	14,21	1.183,00	92,37	1.275,37											
7.	ALUGUEL DE GUINCHO DE COLUNA 300 Kg	120,00	D	45,00		5.400,00	-	5.400,00											
8.	ALUGUEL DE PLACA VIBRATÓRIA	30,00	D	80,00		2.400,00	-	2.400,00											
9.	PEDRAS DE BASALTO LUSTRADO 46x46cm e = 2 cm BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO "I" e = 8 cm	160,00	M²	140,00		22.400,00	-	22.400,00											
10.	PISOGRAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	455,00	M²	36,00		16.380,00	-	16.380,00	215,00	7.740,00	-	7.740,00	47,3%	240,00	8.640,00	-	8.640,00	52,7%	
11.	PISOGRAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	165,00	M²	48,00		7.920,00	-	7.920,00	80,00	3.840,00	-	3.840,00	48,5%	85,00	4.080,00	-	4.080,00	51,5%	
<b>ADITIVO 5</b>																			
<b>ACRÉSCIMOS</b>																			
<b>SERVIÇOS DE CONTRATO</b>																			
7.1.4.1	VERGA/CONTRAV 10X10CM PRE-MOLDADA CONCRETO	243,90	M	2,00	4,00	487,80	975,60	1.463,40	243,90	487,80	975,60	1.463,40	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.2.1.5	PISO DE BASALTO LEVIGADO	28,20	M2	94,56	6,78	2.666,59	191,20	2.857,79						28,20	2.666,59	191,20	2.857,79	100,0%	
10.2.1.10	DEGRAU DE BASALTO TEAR	14,75	M	70,00	8,00	1.032,50	118,00	1.150,50	14,75	1.032,50	118,00	1.150,50	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.2.1.11	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	14,75	M	70,00	8,00	1.032,50	118,00	1.150,50	14,75	1.032,50	118,00	1.150,50	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
11.2.1.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	42,00	M2	53,35	24,74	2.240,70	1.039,08	3.279,78	35,00	1.867,25	865,90	2.733,15	83,3%	7,00	373,45	173,18	546,63	16,7%	
12.2.2	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	5,04	M2	580,00	16,00	2.923,20	80,64	3.003,84	5,04	2.923,20	80,64	3.003,84	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
13.3	FECHADURA PARA PORTA METÁLICA	1,00	UN	87,36	21,08	87,36	21,08	108,44	1,00	87,36	21,08	108,44	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.1.9	SOLEIRA BASALTO	20,30	M	73,00	9,00	1.481,90	182,70	1.664,60	20,30	1.481,90	182,70	1.664,60	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.1.8	RODAPE BASALTO TEAR	18,60	M	27,00	6,00	502,20	111,60	613,80	18,60	502,20	111,60	613,80	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.2.3	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	12,01	M2	349,90	24,41	4.202,30	293,16	4.495,46	12,01	4.202,30	293,16	4.495,46	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	825,00	KG	4,40	1,60	3.630,00	1.320,00	4.950,00	825,00	3.630,00	1.320,00	4.950,00	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
15.1.1.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	37,60	M2	0,45	1,20	16,92	45,12	62,04	35,60	16,02	42,72	58,74	94,7%	2,00	0,90	2,40	3,30	5,3%	
15.1.2.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	37,60	M2	2,80	4,40	105,28	165,44	270,72	35,60	99,68	156,64	256,32	94,7%	2,00	5,60	8,80	14,40	5,3%	
15.1.2.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	37,60	M2	2,30	4,40	86,48	165,44	251,92	35,60	81,88	156,64	238,52	94,7%	2,00	4,60	8,80	13,40	5,3%	
9.3.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFÁLTICA 3MM, INCL PRIMER	70,00	M2	37,00	8,60	2.590,00	602,00	3.192,00	70,00	2.590,00	602,00	3.192,00	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.3.2	MANTA DRENANTE	70,00	M2	8,83	0,13	618,10	9,10	627,20	70,00	618,10	9,10	627,20	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.3.3	DRENO COM BRITA	0,83	M3	55,00	14,30	45,65	11,87	57,52	0,83	45,65	11,87	57,52	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.3.4	TUBO PVC Ø 100 MM P/ DRENAGEM	20,08	M	9,00	19,00	180,72	381,52	562,24	20,08	180,72	381,52	562,24	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%

<b>CONTRATADA</b>		<b>MEDIÇÃO</b>		<b>PERÍODO</b>	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		<b>13ª MEDIÇÃO</b>		Início: 16/03/2016	
<b>OBRA</b>				Término: 15/04/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>		<b>REAJUSTAMENTOS</b>	
<b>PROCESSO</b>		<b>R\$ 356.242,21</b>			
2017-85					
<b>CONTRATO</b>		<b>VALOR CONTRATUAL</b>		<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>	
63/2014		R\$ 2.126.602,65		420	
<b>DATA DA ASSINATURA</b>		<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>		<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>	
25/08/2014		16/03/2015		<b>396</b>	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			13ª MEDIÇÃO					Saldo		%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material		M.Obra	Total
6.3.2	CONCRETO USINADO BOMBAEADO FCK 20MPA	12,15	M3	350,00	26,00	4.252,50	315,90	4.568,40	12,15	4.252,50	315,90	4.568,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	58,70	M3	3,50	0,65	205,45	38,16	243,61	58,70	205,45	38,16	243,61	100,0%	-	-	-	-	0,0%
6.1.1.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	116,00	M2	15,00	10,00	1.740,00	1.160,00	2.900,00	116,00	1.740,00	1.160,00	2.900,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
6.2.1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	34,90	KG	4,80	1,60	167,52	55,84	223,36	34,90	163,20	54,40	217,60	97,4%	0,90	4,32	1,44	5,76	2,6%
14.3	PORTA VIDRO TEMP. 10MM. C/ MOLA PISO, PUXAD. E FERRAGEM	1,00	UNID	1.400,00	2,40	1.400,00	2,40	1.402,40	1,00	1.400,00	2,40	1.402,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
15.2.1.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	62,00	M2	6,68	4,10	414,16	254,20	668,36		-	-	-	0,0%	62,00	414,16	254,20	668,36	100,0%
12.2.5	CORRIMÃO C/ TUBO AÇO GALVANIZ E G. CORPO C/ CHAPA EXPANDIDA	81,00	M	250,00	123,00	20.250,00	9.963,00	30.213,00		-	-	-	0,0%	81,00	20.250,00	9.963,00	30.213,00	100,0%
12.2.6	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	25,00	M	140,00	26,00	3.500,00	650,00	4.150,00		-	-	-	0,0%	25,00	3.500,00	650,00	4.150,00	100,0%
12.2.7	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø 50 MM, FIXO NA PAREDE	5,20	M	114,00	54,00	592,80	280,80	873,60		-	-	-	0,0%	5,20	592,80	280,80	873,60	100,0%
17.4	PLACAS FOTOLUMIN DE SINALIZ/ORIENTAÇÃO	24,00	UNID	25,33	10,00	607,92	240,00	847,92		-	-	-	0,0%	24,00	607,92	240,00	847,92	100,0%
<b>SERVIÇOS NOVOS</b>																		
.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	37,60	M2	18,03	9,00	677,93	338,40	1.016,33	37,60	677,93	338,40	1.016,33	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10mm	11,58	M2	203,90	9,16	2.361,16	106,07	2.467,23	11,58	2.361,16	106,07	2.467,23	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	29,70	M	20,62		612,41		612,41					0,0%	29,70	612,41		612,41	100,0%
.4	LOGOTIPO "Fje" E LETREIRO "COORDENADORIA DE CONTROLE DA DIREÇÃO DO FORO", COLOCADOS	1,00	CJ	500,00		500,00		500,00					0,0%	1,00	500,00		500,00	100,0%
.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø 100mm	1,00	UNID	340,52	19,94	340,52	19,94	360,46	1,00	340,52	19,94	360,46	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e = 5cm (Preço do Aditivo Terceiro)	1,30	M3	214,85	108,52	279,31	141,08	420,39	1,30	279,31	141,08	420,39	100,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PQ-ABC-4KG	5,00	UNID	197,50	12,02	987,50	60,10	1.047,60		-	-	-	0,0%	5,00	987,50	60,10	1.047,60	100,0%
<b>SUPRESSÕES</b>																		
3.2.4	ALTERAÇÃO EM PLANO DE PREV. CONTRA INCÊNDIO - PPCI	-778,92	M2	1,00		(778,92)		(778,92)	-778,92	(778,92)		(778,92)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
17.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-5,00	UNID	567,00	12,02	(2.835,00)	(60,10)	(2.895,10)	-5,00	(2.835,00)	(60,10)	(2.895,10)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 10 LITROS	-7,00	UNID	182,70	3,23	(1.278,90)	(22,61)	(1.301,51)	-7,00	(1.278,90)	(22,61)	(1.301,51)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
19.3	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	-1,00	UNID		26,46		(26,46)	(26,46)	-1,00		(26,46)	(26,46)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
<b>REAJUSTAMENTO DO CONTRATO:</b>																		
SERVIÇOS - Reajuste (A)		6,76%				51.445,94	17.423,21	68.869,15		11.341,60	4.012,38	15.353,98	22,3%		9.785,35	4.562,06	14.347,40	20,8%
B.D.I. (B)		17,61%				9.059,63	3.068,23	12.127,86		1.997,26	706,58	2.703,84	22,3%		1.723,20	803,38	2.526,58	20,8%
EQUIPAMENTOS - Reajuste (C)		6,76%				6.915,89		6.915,89		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
B.D.I. (D)		13,95%				964,77		964,77		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
Desconto por atraso (E)		-5,69%				-3.891,18	-1.165,96	-5.057,14		-758,98	-268,51	-1.027,49	20,3%		-654,84	-305,29	-960,13	19,0%
<b>REAJUSTE DO ADITIVO 3</b>																		
Reajuste (F)		6,76%				354,26	363,86	718,11		0,00	0,00	0,00	0,0%		204,18	107,01	311,19	43,3%
B.D.I. (G)		17,61%				62,38	64,08	126,46		-	-	-	0,0%		35,96	18,84	54,80	43,3%
<b>REAJUSTE DO ADITIVO 5 - Acréscimos</b>																		
Reajuste (H)		6,76%				3.857,29	1.270,33	5.127,62		1.936,08	474,42	2.410,50	47,0%		1.921,21	795,91	2.717,13	53,0%
B.D.I. (I)		17,61%				679,27	223,70	902,97		340,94	83,55	424,49	47,0%		338,33	140,16	478,49	53,0%
<b>REAJUSTE DO ADITIVO 5 - Supressões</b>																		
Reajuste (J)		6,76%				(330,75)	(7,38)	(338,13)		(330,75)	(7,38)	(338,13)	100,0%		-	-	-	0,0%
B.D.I. (K)		17,61%				(58,25)	(1,30)	(59,55)		(58,25)	(1,30)	(59,55)	100,0%		-	-	-	0,0%
<b>TOTAL SERVIÇOS CIVIS (L)</b>						1.109.746,50	518.235,66	1.627.982,16		207.023,03	79.325,56	286.348,59	17,6%		207.882,73	95.428,87	303.311,60	18,6%
<b>B.D.I. (M)</b>		17,61%				195.426,36	91.261,30	286.687,66		36.456,76	13.969,23	50.425,99	17,6%		36.608,15	16.805,02	53.413,17	18,6%



<b>CONTRATADA</b>	<b>MEDIÇÃO</b>	<b>PERÍODO</b>
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>13ª MEDIÇÃO</b>	Início: 16/03/2016
<b>OBRA</b>		Término: 15/04/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>	<b>REAJUSTAMENTOS</b>
<b>PROCESSO</b>	<b>R\$ 356.242,21</b>	
2017-85		
<b>CONTRATO</b>	<b>VALOR CONTRATUAL</b>	<b>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</b>
63/2014	R\$ 2.126.602,65	420
<b>DATA DA ASSINATURA</b>	<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>
25/08/2014	16/03/2015	<b>396</b>

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qt.	13ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	TOTAL EQUIPAMENTOS (N)					102.306,00	-	102.306,00		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	B.D.I - EQUIPAMENTOS (O)	13,95%				14.271,69	-	14.271,69		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O)</b>					1.494.700,97	631.901,68	2.126.602,65		257.947,68	98.294,53	356.242,21	16,8%		257.844,26	118.355,96	376.200,22	17,7%