



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 16/06/2015 a 15/07/2015
Medição 4**

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 16/06/2015 a 15/07/2015 a contratada:

- Finalizou a concretagem das vigas do subsolo;
- Executou a concretagem dos pilares do subsolo;
- Executou a concretagem das lajes do pavimento térreo;
- Executou a concretagem da escada interna;
- Iniciou o serviço da cortina de concreto armado.

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

A Medição 4 totalizou R\$ 53.194,32 (3,1% 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		4ª MEDIÇÃO		Início: 16/06/2015	
OBRA				Término: 15/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 53.194,32			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 1.735.804,43		240	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		121 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª Medição M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
CONTRATO TRT Nº 63/2014																		
						1.213.358,76	522.445,67	1.735.804,43		39.442,35	13.751,97	53.194,32	0,03	0,00	1.035.051,77	420.404,26	1.455.456,03	

SERVIÇOS CIVIS																		
1. MOBILIZAÇÃO																		
1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.400,00	0,00	3.400,00	-	3.400,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																		
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																		
1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA A GUA	1,00	PT	460,00	78,00	460,00	78,00	538,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA EN. ELÉTR BAIXA TENSÃO	1,00	UN	590,00	350,00	590,00	350,00	940,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	POSTEAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE LUZ	2,00	UN	22,00	12,00	44,00	24,00	68,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	GALPÕES DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	90,00	M2	76,37	91,37	6.873,30	8.223,30	15.096,60					0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	272,00	M2	10,00	5,70	2.720,00	1.550,40	4.270,40					0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPÓSITO (TELHEIRO)	30,00	M2	33,00	89,00	990,00	2.670,00	3.660,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	234,00	22,00	1.404,00	132,00	1.536,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	150,00	M2	4,42	2,20	663,00	330,00	993,00					0,0%	150,00	663,00	330,00	993,00	100,0%
9	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	84,20	0,00	673,60	-	673,60	1,00	84,20	-	84,20	12,5%	4,00	336,80	-	336,80	50,0%
10	LOCAÇÃO DE DESEMPENADEIRA MECANIZ "TIPO HELICOPTERO"	1,00	MS	945,95	0,00	945,95	-	945,95					0,0%	1,00	945,95	-	945,95	100,0%
DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE E TAXAS																		
2.2. DIVERSAS																		
1	DESPESAS COM ALIMENT/TRANSPORTE DE OPERARIOS	8,00	MS	4.750,00	0,00	38.000,00	-	38.000,00	0,25	1.187,50	-	1.187,50	3,1%	6,70	31.825,00	-	31.825,00	83,8%
2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	167,68	0,00	167,68	-	167,68					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	CJ	167,68	0,00	167,68	-	167,68					0,0%	1,00	167,68	-	167,68	100,0%
4	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	750,00	0,00	6.000,00	-	6.000,00	1,00	750,00	-	750,00	12,5%	4,00	3.000,00	-	3.000,00	50,0%
5	EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	50,00	CJ	60,71	0,00	3.035,50	-	3.035,50	10,00	607,10	-	607,10	20,0%	20,00	1.214,20	-	1.214,20	40,0%
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																		
1	LOCAÇÃO DE OBRA	778,92	M2	4,00	2,08	3.115,68	1.620,15	4.735,83					0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																		
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																		
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
1	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	8,00	MS	0,00	3.937,50	-	31.500,00	31.500,00	0,25	-	984,38	984,38	3,1%	6,70	-	26.381,24	26.381,24	83,7%
2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	30,00	H	0,00	43,75	-	1.312,50	1.312,50					0,0%	30,00	-	1.312,50	1.312,50	100,0%
3	ENGENHEIRO MECÂNICO	30,00	H	0,00	43,75	-	1.312,50	1.312,50					0,0%	30,00	-	1.312,50	1.312,50	100,0%
4	MESTRE DE OBRA	8,00	MS	0,00	4.668,40	-	37.347,20	37.347,20	0,25	-	1.167,10	1.167,10	3,1%	6,70	-	31.278,28	31.278,28	83,8%
5	VIGIA	8,00	MS	0,00	1.868,53	-	14.948,24	14.948,24	0,25	-	467,13	467,13	3,1%	7,00	-	13.079,71	13.079,71	87,5%
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																		
P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO																		
1	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	778,92	M2	1,23	0,00	958,07	-	958,07					0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	ALTERAÇÃO EM PROJETO HIDROSSANITARIO	778,92	M2	1,36	0,00	1.059,33	-	1.059,33					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ALTERAÇÃO EM PROJETO HIDROSSANITARIO	778,92	M2	1,50	0,00	1.168,38	-	1.168,38					0,0%	778,92	1.168,38	-	1.168,38	100,0%
4	ALTERAÇÃO EM PLANO DE PREV CONTRA INCENDIO - PPCI	778,92	M2	1,00	0,00	778,92	-	778,92					0,0%	778,92	778,92	-	778,92	100,0%
5	ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL	778,92	M2	1,50	0,00	1.168,38	-	1.168,38					0,0%	778,92	1.168,38	-	1.168,38	100,0%
6	TAXA DE APROV DE PROJETOS (ALTERAÇÕES)	1,00	UN	962,86	0,00	962,86	-	962,86					0,0%	1,00	962,86	-	962,86	100,0%
7	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00					0,0%	93,00	1.119,72	-	1.119,72	93,0%
8	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,25	0,00	250,00	-	250,00					0,0%	1.000,00	250,00	-	250,00	100,0%
9	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	778,92	M2	3,00	0,00	2.336,76	-	2.336,76					0,0%	778,92	2.336,76	-	2.336,76	100,0%
4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO																		
4.1. SERVIÇOS MECANIZADOS																		
1	LIMPEZA MECANIZ DE TERRENO C/ REM DE CAMADA VEGETAL	1.544,73	M3	0,06	0,03	92,68	46,34	139,02					0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	4ª MEDIÇÃO	Início: 16/06/2015
OBRA		Término: 15/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 53.194,32	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 1.735.804,43	240
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	121 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			4ª Medição				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
3	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	1.400,00	M3	3,50	0,85	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%	200,00	7.800,00	4.200,00	12.000,00	66,7%	
4.2. SERVIÇOS MANUAIS																		
1	DEMOLICAO 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/REMENTULHO 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	-	-	-	0,0%	45,00	-	2.217,60	2.217,60	34,6%	
4	REA TERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	65,00	M3	4,30	11,95	279,50	776,75	1.056,25	-	-	-	0,0%	65,00	279,50	776,75	1.056,25	100,0%	
5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	256,50	M3	3,81	6,05	977,27	1.551,83	2.529,10	-	-	-	0,0%	172,50	657,23	1.043,63	1.700,86	67,3%	
6	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	256,50	M3	1,86	0,21	477,09	53,87	530,96	-	-	-	0,0%	220,50	410,13	46,31	456,44	86,0%	
5. INFRAESTRUTURA																		
5.1. ESTAQUEAMENTO																		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAM P/ ESTAQUEAMENTO																		
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%	60,00	-	2.580,00	2.580,00	7,1%	
3	CONCRETO USINA DO 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	COORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	56,00	UN	0,00	20,00	-	1.120,00	1.120,00	-	-	-	0,0%	38,00	-	760,00	760,00	67,9%	
7	ENSAIO DE RESISTA COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48	8,00	454,56	-	57,1%	6,00	340,92	-	340,92	42,9%	
5.2. BLOCOS																		
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 USINA DO 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 A 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 A 25,0MM	515,00	KG	4,00	1,00	2.060,00	515,00	2.575,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
5	ENSAIO DE RESISTA COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92	-	-	-	0,0%	6,00	340,92	-	340,92	100,0%	
5.3. CORTINA																		
1	CONCRETO USINA DO BOMBEADO FCK 25MPA	25,78	M3	356,00	28,00	9.177,68	721,84	9.899,52	-	-	-	0,0%	25,78	9.177,68	721,84	9.899,52	100,0%	
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	40,00	600,00	400,00	15,5%	218,01	3.270,15	2.180,10	5.450,25	84,5%	
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%	5,50	22,00	5,50	27,50	100,0%	
4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	1.298,00	KG	4,00	1,00	5.192,00	1.298,00	6.490,00	-	-	-	0,0%	1.298,00	5.192,00	1.298,00	6.490,00	100,0%	
5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0MM	52,00	KG	4,00	1,00	208,00	52,00	260,00	30,00	120,00	30,00	57,7%	22,00	88,00	22,00	110,00	42,3%	
6	ENSAIO DE RESISTA COMPRESSÃO EM CONCRETO SUPRAESTRUT, INCL CONTRAP ARMADO, VIGAS JUNTO AO SOLO E ARRIMOS	6,00	UN	60,00	0,00	360,00	-	360,00	-	-	-	0,0%	6,00	360,00	-	360,00	100,0%	
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																		
6.1. LAJES																		
1	CONCRETO USINA DO BOMBEADO FCK 25MPA	87,73	M3	356,00	28,00	31.231,88	2.456,44	33.688,32	21,00	7.476,00	588,00	8.064,00	23,9%	66,73	23.755,88	1.868,44	25.624,32	76,1%
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	170,00	2.550,00	1.700,00	4.250,00	24,1%	535,60	8.034,00	5.356,00	13.390,00	75,9%
3	ENSAIO DE RESISTA COMPRESSÃO EM CONCRETO	18,00	UN	56,82	0,00	1.022,76	-	1.022,76	-	-	-	0,0%	18,00	1.022,76	-	1.022,76	100,0%	
6.1. VIGAS																		
1	CONCRETO USINA DO BOMBEADO FCK 25MPA	67,50	M3	356,00	28,00	24.030,00	1.890,00	25.920,00	13,00	4.628,00	364,00	4.992,00	19,3%	44,50	15.842,00	1.246,00	17.088,00	65,9%
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	113,00	1.695,00	1.130,00	2.825,00	14,8%	450,26	6.753,90	4.502,60	11.256,50	59,0%
3	ENSAIO DE RESISTA COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48	-	-	-	0,0%	14,00	795,48	-	795,48	100,0%	
6.1. PILARES																		
1	CONCRETO USINA DO BOMBEADO FCK 25MPA	10,60	M3	356,00	28,00	3.773,60	296,80	4.070,40	2,00	712,00	56,00	768,00	18,9%	8,60	3.061,60	240,80	3.302,40	81,1%
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	33,00	495,00	330,00	825,00	23,5%	107,48	1.612,20	1.074,80	2.687,00	76,5%
3	ENSAIO DE RESISTA COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92	-	-	-	0,0%	6,00	340,92	-	340,92	100,0%	
6.2. ARMADURAS P/ VIGAS, PILARES E LAJES																		
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	200,00	960,00	320,00	1.280,00	16,5%	826,00	3.964,80	1.321,60	5.286,40	68,3%
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	1.453,00	6.393,20	2.324,80	8.718,00	15,3%	6.519,00	28.683,60	10.430,40	39.114,00	68,8%

CONTRATADA		MEDICÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		4ª MEDIÇÃO		Início: 16/06/2015	
OBRA				Término: 15/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 53.194,32			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 1.735.804,43		240	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		121 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	1.356,00	KG	4,20	1,15	5.695,20	1.559,40	7.254,60	355,00	1.491,00	408,25	1.899,25	26,2%	847,00	3.557,40	974,05	4.531,45	62,5%
6.3. CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO																		
1	LASTRO DE BRITA	9,71	M3	51,00	14,20	495,21	137,88	633,09		-	-	-	0,0%	9,71	495,21	137,88	633,09	100,0%
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 20MPA	36,13	M3	350,00	26,00	12.645,50	939,38	13.584,88		-	-	-	0,0%	36,13	12.645,50	939,38	13.584,88	100,0%
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	1.826,00	KG	4,40	1,60	8.034,40	2.921,60	10.956,00		-	-	-	0,0%	1.826,00	8.034,40	2.921,60	10.956,00	100,0%
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%
6.4. MUROS DE ARRIMO																		
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	33,67	M3	356,00	28,00	11.986,52	942,76	12.929,28		-	-	-	0,0%	33,67	11.986,52	942,76	12.929,28	100,0%
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	717,00	3.154,80	1.147,20	4.302,00	27,8%	1.859,00	8.179,60	2.974,40	11.154,00	72,2%
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		-	-	-	0,0%	271,87	4.078,05	2.718,70	6.796,75	100,0%
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																		
7.1. ALVENARIAS																		
7.1.1. ALVENARIAS DO SUBSOLO																		
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	9,70	M	0,00	2,20	-	21,34	21,34		-	-	-	0,0%	9,70	-	21,34	21,34	100,0%
2	ALVENARIA TUOLO MACIO 5X10X20CM E= 20CM	25,16	M2	67,40	32,00	1.695,78	805,12	2.500,90		-	-	-	0,0%	25,16	1.695,78	805,12	2.500,90	100,0%
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E= 19 CM	9,70	M	3,00	4,11	29,10	39,87	68,97		-	-	-	0,0%	9,70	29,10	39,87	68,97	100,0%
7.1.2. ALVENARIAS DO TERREO																		
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	133,70	M	0,00	1,80	-	240,66	240,66		-	-	-	0,0%	133,70	-	240,66	240,66	100,0%
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%	346,53	8.628,60	6.341,50	14.970,10	100,0%
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%	133,70	743,37	549,51	1.292,88	100,0%
7.1.3. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E AREAS TÉCNICAS																		
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	167,98	M	0,00	1,80	-	302,36	302,36		-	-	-	0,0%	167,98	-	302,36	302,36	100,0%
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%	259,59	3.764,06	3.764,06	7.528,12	100,0%
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E= 9 CM	9,41	M	2,77	2,67	26,07	25,12	51,19		-	-	-	0,0%	9,41	26,07	25,12	51,19	100,0%
7.1.4. VERGAS																		
1	VERGA/CONTRAV 10X10CM PRE-MOLDADA CONCRETO	57,56	M	2,00	4,00	115,12	230,24	345,36		-	-	-	0,0%	57,56	115,12	230,24	345,36	100,0%
7.2. DIVISÓRIAS LEVES																		
7.2.1. NO PAVIMENTO TERREO																		
1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	165,74	M2	60,00	9,00	9.944,40	1.491,66	11.436,06		-	-	-	0,0%	165,74	9.944,40	1.491,66	11.436,06	100,0%
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%	66,13	5.025,88	595,17	5.621,05	100,0%
3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	119,82	M2	112,00	9,00	13.419,84	1.078,38	14.498,22		-	-	-	0,0%	119,82	13.419,84	1.078,38	14.498,22	100,0%
4	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO	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 DIVLUX, 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%
7.2.2. SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO																		
1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	79,55	M	25,00	6,00	1.988,75	477,30	2.466,05		-	-	-	0,0%	79,55	1.988,75	477,30	2.466,05	100,0%
8. COBERTURAS E FORROS																		
8.1. COBERTURAS																		
1	ESTRUTURA METALICA PINTADA	492,00	M2	40,50	14,70	19.926,00	7.232,40	27.158,40		-	-	-	0,0%	492,00	19.926,00	7.232,40	27.158,40	100,0%
2	COBERTURA C/ TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL PRE-PINTADA E= 0,8MM	492,00	M2	64,00	10,00	31.488,00	4.920,00	36.408,00		-	-	-	0,0%	492,00	31.488,00	4.920,00	36.408,00	100,0%
3	CUMEIRA PARA TELHA AÇO	35,50	M	28,00	4,20	994,00	149,10	1.143,10		-	-	-	0,0%	35,50	994,00	149,10	1.143,10	100,0%
4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	88,70	M	31,00	9,40	2.749,70	833,78	3.583,48		-	-	-	0,0%	88,70	2.749,70	833,78	3.583,48	100,0%
5	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA Nº 24	70,30	M	44,00	3,40	3.093,20	239,02	3.332,22		-	-	-	0,0%	70,30	3.093,20	239,02	3.332,22	100,0%
6	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	158,30	M	69,00	12,10	10.922,70	1.915,43	12.838,13		-	-	-	0,0%	158,30	10.922,70	1.915,43	12.838,13	100,0%
8.2. FORROS																		
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		-	-	-	0,0%	503,98	2.116,72	7.559,70	9.676,42	100,0%
2	FORRO MODULAR DE PVC FORNECIDO PELO TRT	24,15	M2	0,00	15,00	-	362,25	362,25		-	-	-	0,0%	24,15	-	362,25	362,25	100,0%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	4ª MEDIÇÃO	Início: 16/06/2015
OBRA		Término: 15/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 53.194,32	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 1.735.804,43	240
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	121 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª Medição M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
10.2. AJARDINAMENTO																		
1	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE H MIN = 2 M	6,00	UN	48,49	7,44	290,94	44,64	335,58	-	-	-	0,0%	6,00	290,94	44,64	335,58	100,0%	
2	TERRA VEGETAL PARA CANTEIROS C/ ESPALHAMENTO	45,00	M3	85,74	13,25	3.858,30	596,25	4.454,55	-	-	-	0,0%	45,00	3.858,30	596,25	4.454,55	100,0%	
3	GRAMA EM LEIVAS	376,00	M2	15,53	1,54	5.839,28	579,04	6.418,32	-	-	-	0,0%	376,00	5.839,28	579,04	6.418,32	100,0%	
4	MIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO P/ CONTOURNO DE CANTEIROS	150,00	M	15,47	10,19	2.320,50	1.528,50	3.849,00	-	-	-	0,0%	150,00	2.320,50	1.528,50	3.849,00	100,0%	
5	TUBULAÇÃO PVC 25mm P/ REDE DE AJARDINAMENTO	60,00	M	4,36	6,79	261,60	407,40	669,00	-	-	-	0,0%	60,00	261,60	407,40	669,00	100,0%	
6	TORNEIRA PARA JARDIM	8,00	UN	38,58	1,82	308,64	14,56	323,20	-	-	-	0,0%	8,00	308,64	14,56	323,20	100,0%	
11. REVESTIMENTOS																		
11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS																		
11.1. DO SUBSOLO																		
1	CHAPISCO	55,53	M2	1,40	2,00	77,74	111,06	188,80	-	-	-	0,0%	55,53	77,74	111,06	188,80	100,0%	
2	MASSA UNICA E = 20MM	55,53	M2	4,93	10,71	273,76	594,73	868,49	-	-	-	0,0%	55,53	273,76	594,73	868,49	100,0%	
11.1. DO TERREO																		
1	CHAPISCO	365,82	M2	2,00	1,00	731,64	365,82	1.097,46	-	-	-	0,0%	365,82	731,64	365,82	1.097,46	100,0%	
2	MASSA UNICA E = 20MM	365,82	M2	4,93	10,71	1.803,49	3.917,93	5.721,42	-	-	-	0,0%	365,82	1.803,49	3.917,93	5.721,42	100,0%	
3	CERAMICA P/PA REDES CL A, PE-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE	137,83	M2	19,15	11,21	2.639,44	1.545,07	4.184,51	-	-	-	0,0%	137,83	2.639,44	1.545,07	4.184,51	100,0%	
4	PEITORIL DE BASALTO	39,90	M	63,84	6,07	2.547,22	242,19	2.789,41	-	-	-	0,0%	39,90	2.547,22	242,19	2.789,41	100,0%	
11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																		
11.2. FACHADAS																		
1	CHAPISCO	601,33	M2	1,40	1,80	841,86	1.082,39	1.924,25	-	-	-	0,0%	601,33	841,86	1.082,39	1.924,25	100,0%	
2	MASSA UNICA E = 20MM	601,33	M2	4,93	10,71	2.964,56	6.440,24	9.404,80	-	-	-	0,0%	601,33	2.964,56	6.440,24	9.404,80	100,0%	
3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	69,06	M2	53,35	24,74	3.684,35	1.708,54	5.392,89	-	-	-	0,0%	69,06	3.684,35	1.708,54	5.392,89	100,0%	
11.2. PLATIBANDAS E TERRAÇOS																		
1	CHAPISCO	270,64	M2	1,40	1,80	378,90	487,15	866,05	-	-	-	0,0%	270,64	378,90	487,15	866,05	100,0%	
2	MASSA UNICA E = 20MM	270,64	M2	4,93	10,71	1.334,26	2.898,55	4.232,81	-	-	-	0,0%	270,64	1.334,26	2.898,55	4.232,81	100,0%	
11.3. REQUADROS DE VÃOS																		
1	REQUADRO PARA VAOS DE ESQUADRIAS	61,20	M2	15,22	12,33	931,46	754,60	1.686,06	-	-	-	0,0%	61,20	931,46	754,60	1.686,06	100,0%	
12. ESQUADRIAS																		
12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA																		
1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90X210 CM	20,00	UN	260,00	60,00	5.200,00	1.200,00	6.400,00	-	-	-	0,0%	20,00	5.200,00	1.200,00	6.400,00	100,0%	
2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR	1,00	M2	443,00	63,22	443,00	63,22	506,22	-	-	-	0,0%	1,00	443,00	63,22	506,22	100,0%	
12.2. ESQUADRIAS METALICAS																		
1	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	75,06	M2	300,00	13,00	22.518,00	975,78	23.493,78	-	-	-	0,0%	75,06	22.518,00	975,78	23.493,78	100,0%	
2	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	3,15	M2	580,00	16,00	1.827,00	50,40	1.877,40	-	-	-	0,0%	3,15	1.827,00	50,40	1.877,40	100,0%	
3	GRADE DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO	20,80	M2	349,90	24,41	7.277,92	507,73	7.785,65	-	-	-	0,0%	20,80	7.277,92	507,73	7.785,65	100,0%	
4	ESCALDA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇÃO CORRIMÃO C/ TUBO AÇO GALVANIZ E G. CORPO C/ CHAPA EXPANDIDA	8,00	M	500,00	9,00	4.000,00	72,00	4.072,00	-	-	-	0,0%	8,00	4.000,00	72,00	4.072,00	100,0%	
5	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	7,80	M	250,00	123,00	1.950,00	959,40	2.909,40	-	-	-	0,0%	7,80	1.950,00	959,40	2.909,40	100,0%	
6	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø 50 MM, FIXO NA PAREDE	45,00	M	140,00	26,00	6.300,00	1.170,00	7.470,00	-	-	-	0,0%	45,00	6.300,00	1.170,00	7.470,00	100,0%	
7	PORTA TIPO GRADE DE FERRO	11,20	M	114,00	54,00	1.276,80	604,80	1.881,60	-	-	-	0,0%	11,20	1.276,80	604,80	1.881,60	100,0%	
8	PORTA TIPO GRADE DE FERRO	3,15	M2	171,30	25,00	539,60	78,75	618,35	-	-	-	0,0%	3,15	539,60	78,75	618,35	100,0%	
13. FERRAGENS																		
1	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	17,00	UN	110,00	22,00	1.870,00	374,00	2.244,00	-	-	-	0,0%	17,00	1.870,00	374,00	2.244,00	100,0%	
2	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	6,00	UN	130,00	22,00	780,00	132,00	912,00	-	-	-	0,0%	6,00	780,00	132,00	912,00	100,0%	
3	FECHADURA PARA PORTA METALICA	2,00	UN	87,36	21,08	174,72	42,16	216,88	-	-	-	0,0%	2,00	174,72	42,16	216,88	100,0%	
4	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	108,95	13,64	217,90	27,28	245,18	-	-	-	0,0%	2,00	217,90	27,28	245,18	100,0%	
5	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	44,52	13,64	178,08	54,56	232,64	-	-	-	0,0%	4,00	178,08	54,56	232,64	100,0%	
6	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	42,00	13,64	168,00	54,56	222,56	-	-	-	0,0%	4,00	168,00	54,56	222,56	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		4ª MEDIÇÃO	Início: 16/06/2015
OBRA			Término: 15/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO		R\$ 53.194,32	
2017-85			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014		R\$ 1.735.804,43	240
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014		16/03/2015	121 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª Medição M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
14. VIDRAÇARIAS																		
1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	51,40	M2	67,00	7,28	3.443,80	374,19	3.817,99	-	-	-	0,0%	51,40	3.443,80	374,19	3.817,99	100,0%	
2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4 MM	13,86	M2	54,00	7,28	748,44	100,90	849,34	-	-	-	0,0%	13,86	748,44	100,90	849,34	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	4,00	5.600,00	9,60	5.609,60	100,0%	
15. PINTURAS																		
15.1. PINTURAS INTERNAS																		
15.1. DO SUBSOLO																		
1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	188,02	M2	0,45	1,20	84,61	225,62	310,23	-	-	-	0,0%	188,02	84,61	225,62	310,23	100,0%	
2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	102,73	M2	2,80	4,40	287,64	452,01	739,65	-	-	-	0,0%	102,73	287,64	452,01	739,65	100,0%	
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%	
15.1. DO TERREO																		
1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	925,10	M2	0,45	1,20	416,30	1.110,12	1.526,42	-	-	-	0,0%	925,10	416,30	1.110,12	1.526,42	100,0%	
2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	916,54	M2	2,80	4,40	2.566,31	4.032,78	6.599,09	-	-	-	0,0%	916,54	2.566,31	4.032,78	6.599,09	100,0%	
3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	23,30	M2	1,90	4,40	44,27	102,52	146,79	-	-	-	0,0%	23,30	44,27	102,52	146,79	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	916,54	2.108,04	4.032,78	6.140,82	100,0%	
15.1. DAS ESQUADRIAS																		
1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS	113,40	M2	4,50	5,70	510,30	646,38	1.156,68	-	-	-	0,0%	113,40	510,30	646,38	1.156,68	100,0%	
2	PINTURA ESMALTE ACETIN P/ MADEIRA, 2 DEM, INCL FUNDO	113,40	M2	3,79	3,88	429,79	439,99	869,78	-	-	-	0,0%	113,40	429,79	439,99	869,78	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	50,00	275,00	650,00	925,00	100,0%	
15.2. PINTURAS EXTERNAS																		
15.2. DAS FACHADAS																		
1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	601,33	M2	0,43	1,53	258,57	920,03	1.178,60	-	-	-	0,0%	601,33	258,57	920,03	1.178,60	100,0%	
2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	601,33	M2	6,68	4,10	4.016,88	2.465,45	6.482,33	-	-	-	0,0%	601,33	4.016,88	2.465,45	6.482,33	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	601,33	1.407,11	2.465,45	3.872,56	100,0%	
15.2. DAS PLATIBANDAS, ÁREAS TÉCNICAS E COBERTURAS																		
1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	270,64	M2	0,43	1,53	116,38	414,08	530,46	-	-	-	0,0%	270,64	116,38	414,08	530,46	100,0%	
2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	270,64	M2	2,36	4,00	638,71	1.082,56	1.721,27	-	-	-	0,0%	270,64	638,71	1.082,56	1.721,27	100,0%	
15.2. DA CORTINA DE CONCRETO																		
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%	
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS																		
16.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																		
1	BARRA 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	BARRA 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	BARRA 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 DESERVICO 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	-	-	-	0,0%	4,00	2.580,00	112,00	2.692,00	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	2,00	1.560,00	56,00	1.616,00	100,0%	
7	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMP	4,00	UN	247,00	30,00	988,00	120,00	1.108,00	-	-	-	0,0%	4,00	988,00	120,00	1.108,00	100,0%	
8	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	2,00	UN	552,00	38,00	1.104,00	76,00	1.180,00	-	-	-	0,0%	2,00	1.104,00	76,00	1.180,00	100,0%	
9	VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	6,00	UN	167,00	14,00	1.002,00	84,00	1.086,00	-	-	-	0,0%	6,00	1.002,00	84,00	1.086,00	100,0%	
10	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%	
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%	

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	4ª MEDIÇÃO	Início: 16/06/2015
OBRA		Término: 15/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 53.194,32	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 1.735.804,43	240
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	121 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª Medição M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
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 DESCARTAVEIS	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%	
16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS																		
16.2. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA																		
1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.203,19	208,20	4.406,38	416,40	4.822,78	-	-	-	0,0%	2,00	4.406,38	416,40	4.822,78	100,0%	
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 A CAB CROMADO	8,00	UN	121,45	16,48	971,60	131,84	1.103,44	-	-	-	0,0%	8,00	971,60	131,84	1.103,44	100,0%	
4	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	9,00	UN	65,00	11,00	585,00	99,00	684,00	-	-	-	0,0%	9,00	585,00	99,00	684,00	100,0%	
5	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA Ø 25MM (1")	1,00	UN	77,96	10,07	77,96	10,07	88,03	-	-	-	0,0%	1,00	77,96	10,07	88,03	100,0%	
6	REGISTRO ESFERA Ø 40 MM	3,00	UN	29,77	2,95	89,31	8,85	98,16	-	-	-	0,0%	3,00	89,31	8,85	98,16	100,0%	
7	REGISTRO ESFERA Ø 32 MM	3,00	UN	23,86	2,95	71,58	8,85	80,43	-	-	-	0,0%	3,00	71,58	8,85	80,43	100,0%	
8	REGISTRO ESFERA Ø 60 MM	3,00	UN	61,75	2,95	185,25	8,85	194,10	-	-	-	0,0%	3,00	185,25	8,85	194,10	100,0%	
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%	60,00	5.029,80	595,80	5.625,60	100,0%	
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%	10,00	445,90	173,50	619,40	100,0%	
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%	44,00	1.024,32	534,16	1.558,48	100,0%	
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%	23,00	282,90	239,43	522,33	100,0%	
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%	21,00	233,10	182,28	415,38	100,0%	
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%	20,00	180,00	160,00	340,00	100,0%	
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%	91,00	364,00	637,00	1.001,00	100,0%	
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 SUCCÃO , INCLUSIVE ACESSORIOS	1,00	CJ	8.179,74	420,60	8.179,74	420,60	8.600,34	-	-	-	0,0%	1,00	8.179,74	420,60	8.600,34	100,0%	
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																		
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%	38,45	1.510,32	247,62	1.757,94	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	150,00	5.700,00	3.000,00	8.700,00	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	180,00	2.286,00	3.600,00	5.886,00	100,0%	
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%	66,00	681,12	1.202,52	1.883,64	100,0%	
5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	45,00	M	4,61	1,38	207,45	62,10	269,55	-	-	-	0,0%	45,00	207,45	62,10	269,55	100,0%	
6	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	13,00	M	2,61	1,00	33,93	13,00	46,93	-	-	-	0,0%	13,00	33,93	13,00	46,93	100,0%	
7	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM	4,00	UN	6,95	8,26	27,80	33,04	60,84	-	-	-	0,0%	4,00	27,80	33,04	60,84	100,0%	
8	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	7,00	UN	20,00	8,00	140,00	56,00	196,00	-	-	-	0,0%	7,00	140,00	56,00	196,00	100,0%	
9	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	1,00	UN	24,53	11,55	24,53	11,55	36,08	-	-	-	0,0%	1,00	24,53	11,55	36,08	100,0%	
1	CAIXA GORDURA COM TAMPÁ DE ALUMINIO	1,00	UN	40,85	3,59	40,85	3,59	44,44	-	-	-	0,0%	1,00	40,85	3,59	44,44	100,0%	
11	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM	38,00	UN	44,78	46,76	1.701,64	1.776,88	3.478,52	-	-	-	0,0%	38,00	1.701,64	1.776,88	3.478,52	100,0%	
12	TAMPÁ P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 CM TAMPÁ P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 C/ GRELHA METALICA	23,00	UN	12,70	3,13	292,10	71,99	364,09	-	-	-	0,0%	23,00	292,10	71,99	364,09	100,0%	
13	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	1,00	UN	101,48	105,27	101,48	105,27	206,75	-	-	-	0,0%	1,00	101,48	105,27	206,75	100,0%	
15	TAMPÁ P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM	1,00	UN	16,97	4,20	16,97	4,20	21,17	-	-	-	0,0%	1,00	16,97	4,20	21,17	100,0%	
16.2. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO																		
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%	80,00	1.016,00	1.600,00	2.616,00	100,0%	
2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	49,00	M	38,00	20,00	1.862,00	980,00	2.842,00	-	-	-	0,0%	49,00	1.862,00	980,00	2.842,00	100,0%	
3	TUBO PVC Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	10,00	UN	20,38	1,31	203,80	13,10	216,90	-	-	-	0,0%	10,00	203,80	13,10	216,90	100,0%	
17. INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO																		
1	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG	23,00	UN	147,00	10,75	3.381,00	247,25	3.628,25	-	-	-	0,0%	23,00	3.381,00	247,25	3.628,25	100,0%	
2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	567,00	12,02	2.835,00	60,10	2.895,10	-	-	-	0,0%	5,00	2.835,00	60,10	2.895,10	100,0%	
3	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10 LITROS	7,00	UN	182,70	3,23	1.278,90	22,61	1.301,51	-	-	-	0,0%	7,00	1.278,90	22,61	1.301,51	100,0%	

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	4ª MEDIÇÃO	Início: 16/06/2015
OBRA		Término: 15/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 53.194,32	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 1.735.804,43	240
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	121 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 50X100MM DE EMBUTIR	45,00	UN	0,76	2,40	34,20	108,00	142,20	-	-	-	-	0,0%	45,00	34,20	108,00	142,20	100,0%
2	CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	84,00	UN	1,80	2,50	151,20	210,00	361,20	-	-	-	-	0,0%	84,00	151,20	210,00	361,20	100,0%
18.4. CAIXA DE ALVENARIA																		
1	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50CM, COM TAMPÃO DE CONCRETO CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL + TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	360,14	221,92	6.122,38	3.772,64	9.895,02	-	-	-	-	0,0%	17,00	6.122,38	3.772,64	9.895,02	100,0%
2	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50CM, COM TAMPÃO DE CONCRETO CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL + TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	298,71	71,61	597,42	143,22	740,64	-	-	-	-	0,0%	2,00	597,42	143,22	740,64	100,0%
18.4. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																		
1	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	26,00	UN	3,00	3,50	78,00	91,00	169,00	-	-	-	-	0,0%	26,00	78,00	91,00	169,00	100,0%
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	-	-	-	-	0,0%	14,00	60,06	49,14	109,20	100,0%
5	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	6,00	UN	5,62	3,56	33,72	21,36	55,08	-	-	-	-	0,0%	6,00	33,72	21,36	55,08	100,0%
6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	66,00	UN	5,30	1,60	349,80	105,60	455,40	-	-	-	-	0,0%	66,00	349,80	105,60	455,40	100,0%
7	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	107,00	UN	5,30	1,60	567,10	171,20	738,30	-	-	-	-	0,0%	107,00	567,10	171,20	738,30	100,0%
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	-	-	-	-	0,0%	182,00	2.002,00	618,80	2.620,80	100,0%
18.4. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																		
18.4. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V																		
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	-	-	-	-	0,0%	5.000,00	4.850,00	3.950,00	8.800,00	100,0%
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. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																		
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	-	-	-	-	0,0%	70,00	325,50	37,80	363,30	100,0%
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. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV																		
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	-	-	-	-	0,0%	700,00	1.372,00	553,00	1.925,00	100,0%
18.4. CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																		
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	-	-	-	-	0,0%	720,00	1.519,20	813,60	2.332,80	100,0%
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	-	-	-	-	0,0%	280,00	988,40	361,20	1.349,60	100,0%
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	-	-	-	-	0,0%	20,00	227,00	64,60	291,60	100,0%
18.4. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)																		
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. OUTROS CABOS																		
1	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	150,00	M	0,42	0,38	63,00	57,00	120,00	-	-	-	-	0,0%	150,00	63,00	57,00	120,00	100,0%
2	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	50,00	M	0,40	0,40	20,00	20,00	40,00	-	-	-	-	0,0%	50,00	20,00	20,00	40,00	100,0%
18.4. ACESSÓRIOS																		
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%
18.5. QUADROS ELETRICOS																		
18.5. QUADROS																		
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%	1,00	10.336,14	3.532,92	13.869,06	100,0%

CONTRATADA		MEDICÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		4ª MEDICÃO		Início: 16/06/2015	
OBRA				Término: 15/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDICÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 53.194,32			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 1.735.804,43		240	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		121 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª Medição M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
2	ODIT-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	ODEE-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%
18.5. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																		
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%	5,00	759,00	18,40	777,40	100,0%
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%	2,00	303,60	7,36	310,96	100,0%
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%	1,00	209,40	3,68	213,08	100,0%
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%	1,00	209,40	3,68	213,08	100,0%
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%	1,00	5.035,50	678,50	5.714,00	100,0%
18.5. DISPOSITIVOS DE PROTECAO																		
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%
18.6. ILUMINAÇÃO																		
18.6. LAMPADAS																		
18.6. FLUORESCENTE																		
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	-	-	-	-	0,0%	244,00	2.196,00	58,56	2.254,56	100,0%
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	-	-	-	-	0,0%	12,00	141,36	8,88	150,24	100,0%
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%
18.6. REATORES																		
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	-	-	-	-	0,0%	122,00	5.490,00	1.639,68	7.129,68	100,0%
3	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 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%
18.6. LUMINARIAS																		
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	LUMINARIA 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	LUMINARIA 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	LUMINARIA 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	LUMINARIA 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	-	-	-	-	0,0%	96,00	-	1.632,00	1.632,00	100,0%
6	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOBREPOR	2,00	UN	149,73	45,67	299,46	91,34	390,80	-	-	-	-	0,0%	2,00	299,46	91,34	390,80	100,0%
7	LUMINARIA 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	LUMINARIA RETANGULAR 1X20W COMPLETA, DE EMBUTIR	12,00	UN	74,47	26,06	893,64	312,72	1.206,36	-	-	-	-	0,0%	12,00	893,64	312,72	1.206,36	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		4ª MEDIÇÃO		Início: 16/06/2015	
OBRA				Término: 15/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 53.194,32			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 1.735.804,43		240	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		121 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª Medição		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%
9	LUMINARIA 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	LUMINARIA 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%	
18.6. ACESSÓRIOS/OUTROS																		
1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	7,00	UN	34,00	8,50	238,00	59,50	297,50	-	-	-	0,0%	7,00	238,00	59,50	297,50	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	6,00	186,84	67,14	253,98	100,0%	
18.7. TELECOM																		
18.7. RACK'S, DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																		
1	QUADRO TELEFÔNICO Nº 4 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%	1,00	200,00	120,00	320,00	100,0%	
2	QUADRO TELEFÔNICO Nº 3 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	-	-	-	0,0%	4,00	337,16	195,56	532,72	100,0%	
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%	1,00	1.991,70	587,07	2.578,77	100,0%	
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/220VCA 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	-	-	-	0,0%	6,00	3.079,26	689,52	3.768,78	100,0%	
10	POSTE GALVANIZADO 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%	
18.7. CABEAMENTO ESTRUTURADO																		
1	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES, REF: CI-50-10	15,00	M	2,60	0,96	39,00	14,40	53,40	-	-	-	0,0%	15,00	39,00	14,40	53,40	100,0%	
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%	
3	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES, REF: CI-50-30	60,00	M	5,84	1,29	350,40	77,40	427,80	-	-	-	0,0%	60,00	350,40	77,40	427,80	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	80,00	1.744,00	523,20	2.267,20	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	3.850,00	6.699,00	2.310,00	9.009,00	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	300,00	1.002,00	300,00	1.302,00	100,0%	
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%	
18.8. SPDA																		
1	CABO COBRE NU - 35MM2	360,00	M	14,00	5,00	5.040,00	1.800,00	6.840,00	-	-	-	0,0%	360,00	5.040,00	1.800,00	6.840,00	100,0%	
2	CABO COBRE NU - 50MM2	220,00	M	15,00	5,60	3.300,00	1.232,00	4.532,00	-	-	-	0,0%	220,00	3.300,00	1.232,00	4.532,00	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	34,00	2.086,58	625,94	2.712,52	100,0%	

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	4ª MEDIÇÃO	Início: 16/06/2015
OBRA		Término: 15/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 53.194,32	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 1.735.804,43	240
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	121 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª Medição M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
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%	20,00	600,00	270,00	870,00	100,0%
2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	40,00	M	15,45	12,00	618,00	480,00	1.098,00		-	-	-	0,0%	40,00	618,00	480,00	1.098,00	100,0%
22.3. VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO 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. UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF																		
UNIDA DE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 50,0 KW (18HP)																		
1		2,00	UN	31.477,00	0,00	62.954,00	-	62.954,00		-	-	-	0,0%	2,00	62.954,00	-	62.954,00	100,0%
23.1. UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF																		
UNIDA DE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 4,5 KW																		
1		4,00	UN	2.093,00	0,00	8.372,00	-	8.372,00		-	-	-	0,0%	4,00	8.372,00	-	8.372,00	100,0%
UNIDA DE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW																		
2		1,00	UN	2.660,00	0,00	2.660,00	-	2.660,00		-	-	-	0,0%	1,00	2.660,00	-	2.660,00	100,0%
UNIDA DE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW																		
3		10,00	UN	2.722,00	0,00	27.220,00	-	27.220,00		-	-	-	0,0%	10,00	27.220,00	-	27.220,00	100,0%
23.1. CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF																		
23.1. SYSTEM																		
UNIDA DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 7,0 KBTU/H																		
1		1,00	UN	1.100,00	0,00	1.100,00	-	1.100,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.100,00	-	1.100,00	100,0%
23.1. 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%
TOTAL SERVIÇOS CIVIS						932.557,67	444.218,75	1.376.776,42		33.536,56	11.692,86	45.229,42	3,3%	780.948,97	357.456,22	1.138.405,19	82,7%	
B.D.I						17,61%	164.223,41	78.226,92	242.450,33		5.905,79	2.059,11	7.964,90	3,3%	137.525,11	62.948,04	200.473,15	82,7%
TOTAL EQUIPAMENTOS						102.306,00	-	102.306,00		-	-	-	0,0%	102.306,00	-	102.306,00	100,0%	
B.D.I - EQUIPAMENTOS						13,95%	14.271,69	-	14.271,69		-	-	0,0%	14.271,69	-	14.271,69	100,0%	
TOTAL DO ORÇAMENTO						1.213.358,76	522.445,67	1.735.804,43		39.442,35	13.751,97	53.194,32	3,1%	1.035.051,77	420.404,26	1.455.456,03	83,8%	