



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 16/03/2015 a 15/04/2015
Medição 1**

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

O prazo de execução das obras do novo Foro da Justiça do Trabalho de Santo Ângelo começou a contar em 16/03/2015.

A primeira visita da Fiscalização ao canteiro, na companhia da contratada, ocorreu em 26/03/2015.

A Ordem de Início dos Serviços fora emitida em 06/03/2015.

No período de 16/03 a 15/04/2015 a contratada:

- Obteve junto à Prefeitura Municipal o Alvará de Construção;
- Realizou o fechamento de parte do terreno com tapumes;
- Iniciou a execução dos barracos e instalações provisórias;
- Executou as placas de responsabilidade técnica e dados contratuais;
- Iniciou as escavações e movimentações de terra;
- Solicitou, junto a prefeitura, autorização para remoção de árvores;
- Instalou o equipamento para estaqueamento.

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

A Medição 1 totalizou R\$ 68.382,42 (3,9% do valor do contrato).

Ademir Correia da Silva

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 83.159





CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total			Total	%
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	1.544,73	92,68	46,34	139,02	100,0%	-	-	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	2,00	83,54	6,18	89,72	100,0%	-	-	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	700,00	2.450,00	455,00	2.905,00	50,0%	700,00	2.905,00	50,0%
4	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	300,00	M3	39,00	21,00	11.700,00	6.300,00	18.000,00		-	-	-	0,0%	300,00	18.000,00	100,0%
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	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	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%	130,00	6.406,40	100,0%
4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	65,00	M3	4,30	11,95	279,50	776,75	1.056,25		-	-	-	0,0%	65,00	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%	256,50	2.529,10	100,0%
6	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	256,50	M3	1,86	0,21	477,09	53,87	530,96		-	-	-	0,0%	256,50	530,96	100,0%
5. INFRAESTRUTURA																
5.1. ESTAQUEAMENTO																
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAM P/ ESTAQUEAMENTO	1,00	UN	16.000,00	0,00	16.000,00	-	16.000,00	1,00	16.000,00	-	16.000,00	100,0%	-	-	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%	840,00	36.120,00	100,0%
3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	66,50	M3	356,00	0,00	23.674,00	-	23.674,00		-	-	-	0,0%	66,50	23.674,00	100,0%
4	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	280,00	KG	4,00	0,00	1.120,00	-	1.120,00		-	-	-	0,0%	280,00	1.120,00	100,0%
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%	1.706,00	6.824,00	100,0%
6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	56,00	UN	0,00	20,00	-	1.120,00	1.120,00		-	-	-	0,0%	56,00	1.120,00	100,0%
7	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48		-	-	-	0,0%	14,00	795,48	100,0%
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%	98,00	2.058,00	100,0%
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	24,63	M3	356,00	28,00	8.768,28	689,64	9.457,92		-	-	-	0,0%	24,63	9.457,92	100,0%
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%	981,00	4.905,00	100,0%
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%	515,00	2.575,00	100,0%
5	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	6,00	340,92	100,0%
5.3. CORTINA																
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	25,78	M3	356,00	28,00	9.177,68	721,84	9.899,52		-	-	-	0,0%	25,78	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		-	-	-	0,0%	258,01	6.450,25	100,0%
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%	5,50	27,50	100,0%
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%	1.298,00	6.490,00	100,0%
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%	52,00	260,00	100,0%
6	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO SUPRAESTRUT, INCL CONTRAP ARMADO, VIGAS JUNTO AO SOLO E	6,00	UN	60,00	0,00	360,00	-	360,00		-	-	-	0,0%	6,00	360,00	100,0%
6. ARRIMOS																
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																
6.1.1 LAJES																
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	87,73	M3	356,00	28,00	31.231,88	2.456,44	33.688,32		-	-	-	0,0%	87,73	33.688,32	100,0%
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%	705,60	17.640,00	100,0%
3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	18,00	UN	56,82	0,00	1.022,76	-	1.022,76		-	-	-	0,0%	18,00	1.022,76	100,0%
6.1.2 VIGAS																
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	67,50	M3	356,00	28,00	24.030,00	1.890,00	25.920,00		-	-	-	0,0%	67,50	25.920,00	100,0%
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%	763,26	19.081,50	100,0%
3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48		-	-	-	0,0%	14,00	795,48	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Total	
6.1.3 PILARES																
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	10,60	M3	356,00	28,00	3.773,60	296,80	4.070,40		-	-	-	0,0%	10,60	4.070,40	100,0%
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%	140,48	3.512,00	100,0%
3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	6,00	340,92	100,0%
6.2. ARMADURAS P/ VIGAS, PILARES E LAJES																
1	ARMAÇAO 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%	1.210,00	7.744,00	100,0%
2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	9.472,00	KG	4,40	1,60	41.676,80	15.155,20	56.832,00		-	-	-	0,0%	9.472,00	56.832,00	100,0%
3	ARMAÇAO 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		-	-	-	0,0%	1.356,00	7.254,60	100,0%
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	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	13.584,88	100,0%
3	ARMAÇAO 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	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	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	12.929,28	100,0%
2	ARMAÇAO 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%	2.576,00	15.456,00	100,0%
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		-	-	-	0,0%	271,87	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	100,0%
2	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 5X10X20CM E = 20CM	25,16	M2	67,40	32,00	1.695,78	805,12	2.500,90		-	-	-	0,0%	25,16	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	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	100,0%
2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	346,53	M2	24,90	18,30	8.628,60	6.341,50	14.970,10		-	-	-	0,0%	346,53	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	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	100,0%
2	ALVENARIA EM TIJ 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	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	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	345,36	100,0%
7.2. DIVISÓRIAS LEVES																
7.2.1 NO PAVIMENTO TÉRREO																
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	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	5.621,05	100,0%
3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPL0	119,82	M2	112,00	9,00	13.419,84	1.078,38	14.498,22		-	-	-	0,0%	119,82	14.498,22	100,0%
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	
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	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	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	27.158,40	100,0%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO			Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total	%		Total	%
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	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	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	-	-	-	-	0,0%	413,83	2.735,42	100,0%
4	PAVIMENT COM PISOGRAMA FORNECIDO PELO TRT	150,00	M2	3,25	3,36	487,50	504,00	991,50	-	-	-	-	0,0%	150,00	991,50	100,0%
5	PISO DE BASALTO LEVIGADO	17,40	M2	94,56	6,78	1.645,34	117,97	1.763,31	-	-	-	-	0,0%	17,40	1.763,31	100,0%
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	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	-	-	-	-	0,0%	63,22	2.385,29	100,0%
8	PISO DE CONCRETO ACABAM ALISADO	44,50	M2	25,00	8,00	1.112,50	356,00	1.468,50	-	-	-	-	0,0%	44,50	1.468,50	100,0%
9	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PEI4 TP 30X30CM	11,30	M2	14,09	9,98	159,22	112,77	271,99	-	-	-	-	0,0%	11,30	271,99	100,0%
10	DEGRAU DE BASALTO TEAR	24,85	M	70,00	8,00	1.739,50	198,80	1.938,30	-	-	-	-	0,0%	24,85	1.938,30	100,0%
11	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS	30,60	M	70,00	8,00	2.142,00	244,80	2.386,80	-	-	-	-	0,0%	30,60	2.386,80	100,0%
12	A TRANSITO	30,00	M	53,77	14,52	1.613,10	435,60	2.048,70	-	-	-	-	0,0%	30,00	2.048,70	100,0%
10.2.	AJARDINAMENTO															
1	PLANTIO DE MUJDA DE ARVORE H MIN = 2 M	6,00	UN	48,49	7,44	290,94	44,64	335,58	-	-	-	-	0,0%	6,00	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	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	6.418,32	100,0%
4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO P/ CONTORNO DE CANTEIROS	150,00	M	15,47	10,19	2.320,50	1.528,50	3.849,00	-	-	-	-	0,0%	150,00	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	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	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	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	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	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	5.721,42	100,0%
3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-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	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	2.789,41	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	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	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	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	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	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	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	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	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	23.493,78	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Total	%
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	1.877,40	100,0%	
3	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	20,80	M2	349,90	24,41	7.277,92	507,73	7.785,65	-	-	-	0,0%	20,80	7.785,65	100,0%	
4	ESCADA 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	4.072,00	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	2.909,40	100,0%	
6	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø 50 MM, FIXO NA PAREDE	11,20	M	114,00	54,00	1.276,80	604,80	1.881,60	-	-	-	0,0%	11,20	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	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	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	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	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	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	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	222,56	100,0%	
14.	VIDRAÇARIAS															
1	VIDRO LISO COMJUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	51,40	M2	67,00	7,28	3.443,80	374,19	3.817,99	-	-	-	0,0%	51,40	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	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	5.609,60	100,0%	
15.	PINTURAS															
15.1.	PINTURAS INTERNAS															
15.1.1.	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	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	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	127,70	100,0%	
4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	167,75	M2	2,30	4,40	385,83	738,10	1.123,93	-	-	-	0,0%	167,75	1.123,93	100,0%	
15.1.1.	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	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	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	146,79	100,0%	
4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	916,54	M2	2,30	4,40	2.108,04	4.032,78	6.140,82	-	-	-	0,0%	916,54	6.140,82	100,0%	
15.1.1.	DAS ESQUADRIAS															
1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMAOS	113,40	M2	4,50	5,70	510,30	646,38	1.156,68	-	-	-	0,0%	113,40	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	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	925,00	100,0%	
15.2.	PINTURAS EXTERNAS															
15.2.1.	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	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	6.482,33	100,0%	
3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	601,33	M2	2,34	4,10	1.407,11	2.465,45	3.872,56	-	-	-	0,0%	601,33	3.872,56	100,0%	
15.2.1.	DAS PLATIBANDAS, AREAS TECNICAS 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	530,46	100,0%	
2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	270,64	M2	2,36	4,00	638,71	1.082,56	1.721,27	-	-	-	0,0%	270,64	1.721,27	100,0%	
15.2.1.	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	169,05	100,0%	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO			%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total	Total			Total	%
2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	86,25	M2	2,36	4,00	203,55	345,00	548,55		-	-	-	0,0%	86,25	548,55	100,0%	
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS					-	-	-		-	-	-	0,0%	-	-		
16.1.	EQUIPAMENTOS SANITARIOS					-	-	-		-	-	-	0,0%	-	-		
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	1.944,00	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	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	2.022,00	100,0%	
4	TORNEIRA DESERVIÇO CROMADA 1/2" LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	6,00	UN	40,00	1,90	240,00	11,40	251,40		-	-	-	0,0%	6,00	251,40	100,0%	
5	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO	4,00	UN	645,00	28,00	2.580,00	112,00	2.692,00		-	-	-	0,0%	4,00	2.692,00	100,0%	
6	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMP	2,00	UN	780,00	28,00	1.560,00	56,00	1.616,00		-	-	-	0,0%	2,00	1.616,00	100,0%	
7	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	4,00	UN	247,00	30,00	988,00	120,00	1.108,00		-	-	-	0,0%	4,00	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	1.180,00	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	1.086,00	100,0%	
1	TANQUE DE LOUÇA BRANCO COMPLETO COM TORNEIRA	1,00	UN	213,00	25,00	213,00	25,00	238,00		-	-	-	0,0%	1,00	238,00	100,0%	
11	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	35,00	1,50	140,00	6,00	146,00		-	-	-	0,0%	4,00	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	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	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	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	372,00	100,0%	
16	BEBEDOURO	1,00	UN	842,00	8,79	842,00	8,79	850,79		-	-	-	0,0%	1,00	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	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	156,03	100,0%	
16.2.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					-	-	-		-	-	-	0,0%	-	-		
16.2.	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA					-	-	-		-	-	-	0,0%	-	-		
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	4.822,78	100,0%	
2	TORNEIRA BOIA	2,00	UN	47,87	4,49	95,74	8,98	104,72		-	-	-	0,0%	2,00	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		-	-	-	0,0%	8,00	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	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	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	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	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	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	5.625,60	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	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	1.558,48	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	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	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	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	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	2.636,92	100,0%	
17	PRESSOSTATO PARA BOMBA HIDRAULICA	1,00	UN	358,68	8,98	358,68	8,98	367,66		-	-	-	0,0%	1,00	367,66	100,0%	
18	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUCÇÃO , INCLUSIVE ACESSORIOS	1,00	CJ	8.179,74	420,60	8.179,74	420,60	8.600,34		-	-	-	0,0%	1,00	8.600,34	100,0%	
19	ACESSORIOS	1,00	UN	2.500,00	173,50	2.500,00	173,50	2.673,50		-	-	-	0,0%	1,00	2.673,50	100,0%	
16.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO					-	-	-		-	-	-	0,0%	-	-		
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	1.757,94	100,0%	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Total	
1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPAC/ ACESSÓRIOS	15,00	M	100,52	21,03	1.507,80	315,45	1.823,25		-	-	-	0,0%	15,00	1.823,25	100,0%
2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 150X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPAC/ ACESSÓRIOS	17,00	M	148,00	16,00	2.516,00	272,00	2.788,00		-	-	-	0,0%	17,00	2.788,00	100,0%
3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPAC/ ACESSÓRIOS	13,00	M	188,59	28,00	2.451,67	364,00	2.815,67		-	-	-	0,0%	13,00	2.815,67	100,0%
18.2.	PERFILADO															
1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	180,00	M	23,00	12,00	4.140,00	2.160,00	6.300,00		-	-	-	0,0%	180,00	6.300,00	100,0%
18.2.	CANALETA DE ALUMÍNIO															
1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPAC/ ACESSÓRIOS	215,00	M	47,30	14,00	10.169,50	3.010,00	13.179,50		-	-	-	0,0%	215,00	13.179,50	100,0%
18.2.	ACESSÓRIOS															
1	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 2 TOMADAS 2P+T	64,00	UN	9,00	4,10	576,00	262,40	838,40		-	-	-	0,0%	64,00	838,40	100,0%
2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 4 TOMADAS RJ-45	34,00	UN	10,04	4,10	341,36	139,40	480,76		-	-	-	0,0%	34,00	480,76	100,0%
3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 3 BLOCOS	29,00	UN	9,00	4,10	261,00	118,90	379,90		-	-	-	0,0%	29,00	379,90	100,0%
4	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL	1,00	UN	9,00	4,10	9,00	4,10	13,10		-	-	-	0,0%	1,00	13,10	100,0%
18.3.	LEITOS E ACESSÓRIOS															
1	LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 500MM E LONGARINAS 100X19X3000MM, GALVANIZADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	8,00	UN	139,28	62,03	1.114,24	496,24	1.610,48		-	-	-	0,0%	8,00	1.610,48	100,0%
18.4.	COMPONENTES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
18.4.	CONDULETES															
18.4.	CONDULETE DE ALUMÍNIO															
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		-	-	-	0,0%	132,00	1.609,08	100,0%
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		-	-	-	0,0%	81,00	1.336,50	100,0%
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		-	-	-	0,0%	32,00	736,00	100,0%
18.4.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS															
18.4.	CAIXA EM AÇO															
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	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	361,20	100,0%
18.4.	CAIXA DE ALVENARIA															
1	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50CM, COM TAMPAC DE CONCRETO	17,00	UN	360,14	221,92	6.122,38	3.772,64	9.895,02		-	-	-	0,0%	17,00	9.895,02	100,0%
2	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	162,00	100,0%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Total	
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	2.620,80	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	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	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	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	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	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	1.925,00	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	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	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	1.420,80	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	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	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	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	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	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	13.869,06	100,0%
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	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	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	1.566,40	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	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	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	1.275,00	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	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	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	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	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	310,96	100,0%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Total	
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%	1,00	320,00	100,0%	
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	-	-	-	0,0%	4,00	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	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	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	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	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	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	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	3.768,78	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	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	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	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	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	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	2.612,80	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	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	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	1.302,00	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	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	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	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	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	2.712,52	100,0%	
4	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	34,00	UN	47,90	17,58	1.628,60	597,72	2.226,32	-	-	-	0,0%	34,00	2.226,32	100,0%	
5	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	20,00	UN	5,08	1,53	101,60	30,60	132,20	-	-	-	0,0%	20,00	132,20	100,0%	
6	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	20,00	UN	3,14	0,94	62,80	18,80	81,60	-	-	-	0,0%	20,00	81,60	100,0%	
7	PRESILHA DE LATÃO	206,00	UN	0,40	0,20	82,40	41,20	123,60	-	-	-	0,0%	206,00	123,60	100,0%	
8	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM	300,00	UN	0,24	0,07	72,00	21,00	93,00	-	-	-	0,0%	300,00	93,00	100,0%	
9	BUCHA DE NYLON Nº6	300,00	UN	0,15	0,05	45,00	15,00	60,00	-	-	-	0,0%	300,00	60,00	100,0%	
10	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	300,00	UN	0,31	0,11	93,00	33,00	126,00	-	-	-	0,0%	300,00	126,00	100,0%	
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	209,38	100,0%	
12	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	30,00	M	3,43	5,10	102,90	153,00	255,90	-	-	-	0,0%	30,00	255,90	100,0%	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Total	
.13	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL Ø1"	10,00	UN	32,33	11,32	323,30	113,20	436,50		-	-	-	0,0%	10,00	436,50	100,0%
.14	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	13,00	UN	6,63	2,32	86,19	30,16	116,35		-	-	-	0,0%	13,00	116,35	100,0%
.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		-	-	-	0,0%	11,00	1.304,71	100,0%
.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	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	519,30	100,0%
19.	MOBILIARIO															
.1	BALÇAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLS 60X120 CM C/ TORNEIRA	1,00	UN	1.095,55	57,76	1.095,55	57,76	1.153,31		-	-	-	0,0%	1,00	1.153,31	100,0%
.2	ARMÁRIO AÉREO EM MDF, 3 PORTAS 80X120CM	1,00	UN	632,10	60,73	632,10	60,73	692,83		-	-	-	0,0%	1,00	692,83	100,0%
.3	INSTAL DE BALÇÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	0,00	26,46	-	26,46	26,46		-	-	-	0,0%	1,00	26,46	100,0%
20.	CERCAMENTOS															
.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	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	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	1.753,03	100,0%
.4	CHAPISCO 1:3 (C:AR), E = 0,5CM, PREP MANUAL	37,60	M2	1,50	2,00	56,40	75,20	131,60		-	-	-	0,0%	37,60	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	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	88,36	100,0%
.7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	37,60	M2	2,20	5,00	82,72	188,00	270,72		-	-	-	0,0%	37,60	270,72	100,0%
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE															
.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	4.370,73	100,0%
.2	LEITREIRO 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	100,0%
.3	NUMERACAÇÃO METALICA DO PREDIO (ATE E N°S)	1,00	CJ	26,12	7,38	26,12	7,38	33,50		-	-	-	0,0%	1,00	33,50	100,0%
.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	200,00	0,00	600,00	-	600,00		-	-	-	0,0%	3,00	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	606,25	100,0%
.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE'S	2,00	CJ	35,23	80,34	70,46	160,68	231,14		-	-	-	0,0%	2,00	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	682,50	100,0%
.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	12,00	UN	21,00	1,78	252,00	21,36	273,36		-	-	-	0,0%	12,00	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	273,36	100,0%
.1	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20X3 CM P/ ESCADA PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	12,00	UN	3,15	2,46	37,80	29,52	67,32		-	-	-	0,0%	12,00	67,32	100,0%
.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	20,00	UN	31,50	4,92	630,00	98,40	728,40		-	-	-	0,0%	20,00	728,40	100,0%
.12	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	11,00	UN	10,50	2,46	115,50	27,06	142,56		-	-	-	0,0%	11,00	142,56	100,0%
.13	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40X90CM (2 LADOS)	2,00	CJ	714,00	157,50	1.428,00	315,00	1.743,00		-	-	-	0,0%	2,00	1.743,00	100,0%
.14	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	6,00	CJ	161,08	22,73	966,48	136,38	1.102,86		-	-	-	0,0%	6,00	1.102,86	100,0%
22.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO															
22.1.	QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO															
22.1.	QUADROS ELÉTRICOS - SISTEMA EXAUSTÃO AUDITÓRIO															
.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	2.031,96	100,0%
22.2.	INSTALAÇÕES															
22.2.	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS															
.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	683,04	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	1ª MEDIÇÃO	Início: 16/03/2015
OBRA		Término: 15/04/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 68.382,42	
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	30 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Total	
22.3.	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	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	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	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	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%	2,00	62.954,00	100,0%
23.1.1.	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%	4,00	8.372,00	100,0%
.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%	1,00	2.660,00	100,0%
.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%	10,00	27.220,00	100,0%
23.1.1.	CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF					-	-	-		-	-	-		-	-	
23.1.1.	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%	1,00	1.100,00	100,0%
23.1.1.	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	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	100,0%
.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	778,92	M2	0,14	0,92	109,05	716,61	825,66		-	-	-	0,0%	778,92	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	100,0%
TOTAL SERVIÇOS CIVIS						932.557,67	444.218,75	1.376.776,42		41.306,83	16.836,54	58.143,37	4,2%			0,0%
B.D.I						164.223,41	78.226,92	242.450,33		7.274,13	2.964,91	10.239,05	4,2%			0,0%
TOTAL EQUIPAMENTOS						102.306,00	-	102.306,00		-	-	-	0,0%			0,0%
B.D.I - EQUIPAMENTOS						14.271,69	-	14.271,69		-	-	-	0,0%			0,0%
TOTAL DO ORÇAMENTO						1.213.358,76	522.445,67	1.735.804,43		48.580,96	19.801,45	68.382,42	3,9%		1.667.422,02	96,1%