

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
.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%
.3	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	1.400,00	M3	3,50	0,65	4.900,00	910,00	5.810,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	A TERRO, INCLUSIV E COMPACTAÇÃO	300,00	M3	39,00	21,00	11.700,00	6.300,00	18.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2.	SERVIÇOS MANUAIS																	
.1	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	112,00	M2	0,00	4,20	-	470,40	470,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	CARGA MANUAL/REM ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHAO	12,00	M3	0,00	11,30	-	135,60	135,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATE 1,50M	130,00	M3	0,00	49,28	-	6.406,40	6.406,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	REA TERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	65,00	M3	4,30	11,95	279,50	776,75	1.056,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	256,50	M3	3,81	6,05	977,27	1.551,83	2.529,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	256,50	M3	1,86	0,21	477,09	53,87	530,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS C/ PERFURATRIZ MECANICA	840,00	M	0,00	43,00	-	36.120,00	36.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	CONCRETO 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	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	56,00	UN	0,00	20,00	-	1.120,00	1.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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 À 12,5MM	981,00	KG	4,00	1,00	3.924,00	981,00	4.905,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	515,00	KG	4,00	1,00	2.060,00	515,00	2.575,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	258,01	M2	15,00	10,00	3.870,15	2.580,10	6.450,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	5,50	KG	4,00	1,00	22,00	5,50	27,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	1.298,00	KG	4,00	1,00	5.192,00	1.298,00	6.490,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	52,00	KG	4,00	1,00	208,00	52,00	260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO SUPRAESTRUT, INCL CONTRAP ARMADO, VIGAS JUNTO AO SOLO E ARRIMOS	6,00	UN	60,00	0,00	360,00	-	360,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																	
6.1.	LAJES																	
6.1.1.	LAJES																	
.1	CONCRETO USINA DO BOMBEADO FCK 25MPA	87,73	M3	356,00	28,00	31.231,88	2.456,44	33.688,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	705,60	M2	15,00	10,00	10.584,00	7.056,00	17.640,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	18,00	UN	56,82	0,00	1.022,76	-	1.022,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.1.2.	VIGAS																	
.1	CONCRETO USINA DO BOMBEADO FCK 25MPA	67,50	M3	356,00	28,00	24.030,00	1.890,00	25.920,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	763,26	M2	15,00	10,00	11.448,90	7.632,60	19.081,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	14,00	UN	56,82	0,00	795,48	-	795,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.1.3.	PILARES																	
.1	CONCRETO USINA DO BOMBEADO FCK 25MPA	10,60	M3	356,00	28,00	3.773,60	296,80	4.070,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início:	
OBRA				Término:	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 4.737,56			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.543,51		442	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material		M.Obra	Total
2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	140,48	M2	15,00	10,00	2.107,20	1.404,80	3.512,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	ARMAÇÃO 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%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 20MPA	36,13	M3	350,00	26,00	12.645,50	939,38	13.584,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	1.826,00	KG	4,40	1,60	8.034,40	2.921,60	10.956,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	271,87	M2	15,00	10,00	4.078,05	2.718,70	6.796,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
2	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 5X10X20CM E = 20CM	25,16	M2	67,40	32,00	1.695,78	805,12	2.500,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM	9,70	M	3,00	4,11	29,10	39,87	68,97		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.1.2.	ALVENARIAS DO TERREO																	
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	133,70	M	0,00	1,80	-	240,66	240,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	ALVENARIA EM TU FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	346,53	M2	24,90	18,30	8.628,60	6.341,50	14.970,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 19 CM	133,70	M	5,56	4,11	743,37	549,51	1.292,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.1.3.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E ÁREAS TÉCNICAS																	
1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	167,98	M	0,00	1,80	-	302,36	302,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	ALVENARIA EM TU FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	259,59	M2	14,50	14,50	3.764,06	3.764,06	7.528,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA E = 9 CM	9,41	M	2,77	2,67	26,07	25,12	51,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																	
7.2.1.	NO PAVIMENTO TERREO																	
1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO	165,74	M2	60,00	9,00	9.944,40	1.491,66	11.436,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA	66,13	M2	76,00	9,00	5.025,88	595,17	5.621,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	119,82	M2	112,00	9,00	13.419,84	1.078,38	14.498,22		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	DIVISÓRIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM.COLOC. INCL. PORTAS	40,26	M2	102,00	0,00	4.106,52	-	4.106,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV. ILLUX. E = 4MM	3,50	M2	70,00	7,28	245,00	25,48	270,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
8.	COBERTURAS E FORROS																	
8.1.	COBERTURAS																	
1	ESTRUTURA METÁLICA PINTADA	492,00	M2	40,50	14,70	19.926,00	7.232,40	27.158,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
3	CUMEIRA PARA TELHA AÇO	35,50	M	28,00	4,20	994,00	149,10	1.143,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início:	
OBRA				Término:	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 4.737,56			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.543,51		442	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
.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%	-	-	-	-	0,0%
.5	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA Nº 24	70,30	M	44,00	3,40	3.093,20	239,02	3.332,22		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	CAPEAMENTO DE MURO/PLA TIBANDA COM BASALTO TEAR	158,30	M	69,00	12,10	10.922,70	1.915,43	12.838,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
.2	FORRO MODULAR DE PVC FORNECIDO PELO TRT	24,15	M2	0,00	15,00	-	362,25	362,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE LUMINÁRIA FLUORESC	150,00	UN	5,25	15,00	787,50	2.250,00	3.037,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																	
9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÕES																	
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAS	75,60	M2	5,94	9,20	449,06	695,52	1.144,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM CLAR 1:3 C/ ADIT IMPERM E = 2CM	75,60	M2	7,68	14,11	580,61	1.066,72	1.647,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS																	
.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO ESP = 2 CM C/ ARG 1:3	217,90	M2	6,30	4,80	1.372,77	1.045,92	2.418,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL PRIMER FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	176,00	M2	43,00	10,50	7.568,00	1.848,00	9.416,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	PROTEÇÃO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG CIM:AR - 1:3	176,00	M2	0,98	1,97	172,48	346,72	519,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	PROTEÇÃO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG CIM:AR - 1:3	217,90	M2	8,00	12,00	1.743,20	2.614,80	4.358,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	IMPERBELIZAÇÃO COM ARGAM POLIMERICA E VEU DE FIBRA	41,90	M2	45,91	17,48	1.923,63	732,41	2.656,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS P/ ÁREAS IMPERMEABILIZADAS	217,90	M2	0,00	1,14	-	248,41	248,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.3.	DRENAGEM																	
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCL PRIMER	193,90	M2	37,00	8,60	7.174,30	1.667,54	8.841,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	MANTA DRENANTE	236,34	M2	8,83	0,13	2.086,88	30,72	2.117,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	DRENO COM BRITA	2,83	M3	55,00	14,30	155,65	40,47	196,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	TUBO PVC Ø 100 MM P/ DRENAGEM	45,03	M	9,00	19,00	405,27	855,57	1.260,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																	
10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																	
.1	REGULARIZ DE PISO/BASE EM ARG 1:3 (CLAR), E = 3CM	527,15	M2	5,99	5,46	3.157,63	2.878,24	6.035,87		-	-	-	0,0%	(0,00)	-	-	-	0,0%
.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO FORNECIDO PELO TRT	122,76	M2	6,80	13,00	834,77	1.595,88	2.430,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	PISO CERÂMICO DE 1ª QUALIDADE, PE4 TP 30X30CM	42,40	M2	14,09	9,98	597,42	423,15	1.020,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	355,53	M2	1,22	5,48	433,75	1.948,30	2.382,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRT	355,53	M2	3,00	2,90	1.066,59	1.031,04	2.097,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	355,53	M2	4,99	6,31	1.774,09	2.243,39	4.017,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	RODAPE MDF H = 7 CM, E = 2 CM	214,00	M	8,00	4,30	1.712,00	920,20	2.632,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.8	RODAPE BASALTO TEAR	81,19	M	27,00	6,00	2.192,13	487,14	2.679,27		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.9	SOLEIRA BASALTO	4,60	M	73,00	9,00	335,80	41,40	377,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.10	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM	178,00	PÇ	8,00	3,00	1.424,00	534,00	1.958,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.11	PISO DE BASALTO POLIDO	6,46	M2	130,00	7,00	839,80	45,22	885,02		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.12	DEGRAU DE BASALTO TEAR	27,90	M	70,00	9,00	1.953,00	251,10	2.204,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.13	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	27,90	M	70,00	9,00	1.953,00	251,10	2.204,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																	
10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																	
.1	PISO DE BASALTO SERRADO FORNECIDO PELO TRT	338,19	M2	0,00	17,00	-	5.749,23	5.749,23		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	55,00	M	10,93	5,10	601,15	280,50	881,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
4	PAVIMENT COM PISOGRAMA FORNECIDO PELO TRT	150,00	M2	3,25	3,36	487,50	504,00	991,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	PISO DE BASALTO LEVIGADO	17,40	M2	94,56	6,78	1.645,34	117,97	1.763,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
8	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO LISADO	44,50	M2	25,00	8,00	1.112,50	356,00	1.468,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PE4 TP 30X30CM	11,30	M2	14,09	9,98	159,22	112,77	271,99		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	DEGRAU DE BASALTO TEAR	24,85	M	70,00	8,00	1.739,50	198,80	1.938,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	30,60	M	70,00	8,00	2.142,00	244,80	2.386,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	ENVOLPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	30,00	M	53,77	14,52	1.613,10	435,60	2.048,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2.2.	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%	-	-	-	-	0,0%
2	TERRA VEGETAL PARA CANTEIROS C/ ESPALHAMENTO	45,00	M3	85,74	13,25	3.858,30	596,25	4.454,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	GRAMA EM LEVAS	376,00	M2	15,53	1,54	5.839,28	579,04	6.418,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO P/ CONTOURNO DE CANTEIROS	150,00	M	15,47	10,19	2.320,50	1.528,50	3.849,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	TUBULAÇÃO PVC 25mm P/ REDE DE AJARDINAMENTO	60,00	M	4,36	6,79	261,60	407,40	669,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	TORNEIRA PARA JARDIM	8,00	UN	38,58	1,82	308,64	14,56	323,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.	REVESTIMENTOS																	
11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																	
11.1.1.	DO SUBSOLO																	
1	CHAPISCO	55,53	M2	1,40	2,00	77,74	111,06	188,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	MASSA UNICA E = 20MM	55,53	M2	4,93	10,71	273,76	594,73	868,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.	DO TERREO																	
1	CHAPISCO	365,82	M2	2,00	1,00	731,64	365,82	1.097,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	MASSA UNICA E = 20MM	365,82	M2	4,93	10,71	1.803,49	3.917,93	5.721,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	CERAMICA PIPAREDES 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%	-	-	-	-	0,0%
4	PEITORIL DE BASALTO	39,90	M	63,84	6,07	2.547,22	242,19	2.789,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																	
11.2.1.	FACHADAS																	
1	CHAPISCO	601,33	M2	1,40	1,80	841,86	1.082,39	1.924,25		-	-	-	0,0%	0,00	-	-	-	0,0%
2	MASSA UNICA E = 20MM	601,33	M2	4,93	10,71	2.964,56	6.440,24	9.404,80		-	-	-	0,0%	0,00	-	-	-	0,0%
3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	69,06	M2	53,35	24,74	3.684,35	1.708,54	5.392,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.2.	PLATIBANDAS E TERRAÇOS																	
1	CHAPISCO	270,64	M2	1,40	1,80	378,90	487,15	866,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	MASSA UNICA E = 20MM	270,64	M2	4,93	10,71	1.334,26	2.898,55	4.232,81		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR	1,00	M2	443,00	63,22	443,00	63,22	506,22		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
4	ESCALDA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇÃO	8,00	M	500,00	9,00	4.000,00	72,00	4.072,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	CORRIMO C/ TUBO AÇO GALVANIZ E G. CORRPO C/ CHAPA EXPANDIDA	7,80	M	250,00	123,00	1.950,00	959,40	2.909,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
6	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	45,00	M	140,00	26,00	6.300,00	1.170,00	7.470,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	CORRIMÃO 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%	-	-	-	-	0,0%
8	PORTA TIPO GRADE DE FERRO	3,15	M2	171,30	25,00	539,60	78,75	618,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
2	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	6,00	UN	130,00	22,00	780,00	132,00	912,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	FECHADURA PARA PORTA METÁLICA	2,00	UN	87,36	21,08	174,72	42,16	216,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	108,95	13,64	217,90	27,28	245,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	44,52	13,64	178,08	54,56	232,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	42,00	13,64	168,00	54,56	222,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.	VIDRAÇARIAS																	
1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	51,40	M2	67,00	7,28	3.443,80	374,19	3.817,99		-	-	-	0,0%	(0,00)	-	-	-	0,0%
2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESURA 4 MM	13,86	M2	54,00	7,28	748,44	100,90	849,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	PORTA VIDRO TEMP 10MM, C/MOLA PISO, PUXAD E FERRAG	4,00	UN	1.400,00	2,40	5.600,00	9,60	5.609,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	102,73	M2	2,80	4,40	287,64	452,01	739,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	20,27	M2	1,90	4,40	38,51	89,19	127,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
15.1.2.	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%	0,00	-	-	-	0,0%
2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	916,54	M2	2,80	4,40	2.566,31	4.032,78	6.599,09		-	-	-	0,0%	(0,00)	-	-	-	0,0%
3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	23,30	M2	1,90	4,40	44,27	102,52	146,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	(0,00)	-	-	-	0,0%
15.1.3.	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%	-	-	-	-	0,0%
2	PINTURA ESMALTE A CETA P/ MADEIRA, 2 DEM, INCL FUNDO	113,40	M2	3,79	3,88	429,79	439,99	869,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	50,00	M2	5,50	13,00	275,00	650,00	925,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	0,00	-	-	-	0,0%
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%	0,00	-	-	-	0,0%
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%	0,00	-	-	-	0,0%
15.2.2.	DAS PLATIBANDAS, AREAS 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%	-	-	-	-	0,0%
2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	270,64	M2	2,36	4,00	638,71	1.082,56	1.721,27		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15.2.3.	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%	-	-	-	-	0,0%
2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	86,25	M2	2,36	4,00	203,55	345,00	548,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, 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%	-	-	-	-	0,0%
2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	133,00	12,00	798,00	72,00	870,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	325,00	12,00	1.950,00	72,00	2.022,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	TORNEIRA DESERVICO CROMADA 1/2"	6,00	UN	40,00	1,90	240,00	11,40	251,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
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%	-	-	-	-	0,0%
6	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO	2,00	UN	780,00	28,00	1.560,00	56,00	1.616,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMP	4,00	UN	247,00	30,00	988,00	120,00	1.108,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PNE SEM ABERT FRONTAL	2,00	UN	552,00	38,00	1.104,00	76,00	1.180,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
1	TANQUE DE LOUCA BRANCO COMPLETO COM TORNEIRA	1,00	UN	213,00	25,00	213,00	25,00	238,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	35,00	1,50	140,00	6,00	146,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	95,00	2,90	190,00	5,80	195,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	62,00	2,30	372,00	13,80	385,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	PORTA SABONETE LIQUIDO	6,00	UN	25,00	3,50	150,00	21,00	171,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO	1,50	M2	240,00	8,00	360,00	12,00	372,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	BEBEDOURO	1,00	UN	842,00	8,79	842,00	8,79	850,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVES	1,00	UN	60,00	3,29	60,00	3,29	63,29		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	7,00	UN	19,00	3,29	133,00	23,03	156,03		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16. 2.	INSTALAÇÕES HIDROSSANTARIAS																	
16. 2. 1.	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA																	
1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.203,19	208,20	4.406,38	416,40	4.822,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	TORNEIRA BOIA	2,00	UN	47,87	4,49	95,74	8,98	104,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
4	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	9,00	UN	65,00	11,00	585,00	99,00	684,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA Ø 25MM (1")	1,00	UN	77,96	10,07	77,96	10,07	88,03		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	REGISTRO ESFERA Ø 40 MM	3,00	UN	29,77	2,95	89,31	8,85	98,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	REGISTRO ESFERA Ø 32 MM	3,00	UN	23,86	2,95	71,58	8,85	80,43		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	REGISTRO ESFERA Ø 60 MM	3,00	UN	61,75	2,95	185,25	8,85	194,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 110MM, INCL. CONEXOES	60,00	M	83,83	9,93	5.029,80	595,80	5.625,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 85MM, INCL. CONEXOES	10,00	M	44,59	17,35	445,90	173,50	619,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60MM, INCL. CONEXOES	44,00	M	23,28	12,14	1.024,32	534,16	1.558,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	23,00	M	12,30	10,41	282,90	239,43	522,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	21,00	M	11,10	8,68	233,10	182,28	415,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	20,00	M	9,00	8,00	180,00	160,00	340,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	91,00	M	4,00	7,00	364,00	637,00	1.001,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	BOMBA SUBMERSIVEL 1CV	1,00	UN	2.498,35	138,57	2.498,35	138,57	2.636,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	PRESSOSTATO PARA BOMBA HIDRAULICA	1,00	UN	358,68	8,98	358,68	8,98	367,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	8.179,74	420,60	8.179,74	420,60	8.600,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
19	CONJUNTO FILTRO FLUTUANTE DE SUCÇÃO , INCLUSIVE ACESSORIOS	1,00	UN	2.500,00	173,50	2.500,00	173,50	2.673,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16. 2. 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%	-	-	-	-	0,0%
2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXOES	150,00	M	38,00	20,00	5.700,00	3.000,00	8.700,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXOES	180,00	M	12,70	20,00	2.286,00	3.600,00	5.886,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES	66,00	M	10,32	18,22	681,12	1.202,52	1.883,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES	45,00	M	4,61	1,38	207,45	62,10	269,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES	13,00	M	2,61	1,00	33,93	13,00	46,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM	4,00	UN	6,95	8,26	27,80	33,04	60,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	7,00	UN	20,00	8,00	140,00	56,00	196,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	1,00	UN	24,53	11,55	24,53	11,55	36,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1	CAIXA GORDURA COM TAMP DE ALUMINIO	1,00	UN	40,85	3,59	40,85	3,59	44,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM	38,00	UN	44,78	46,76	1.701,64	1.776,88	3.478,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 CM	23,00	UN	12,70	3,13	292,10	71,99	364,09		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.13	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 C/ GRELHA METALICA	15,00	UN	39,66	3,13	594,90	46,95	641,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.14	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	1,00	UN	101,48	105,27	101,48	105,27	206,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.15	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM	1,00	UN	16,97	4,20	16,97	4,20	21,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16. 2. 3.	TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO																	
.1	TUBO PVC Ø 100 MM, INCLUSIV E CONEXÕES	80,00	M	12,70	20,00	1.016,00	1.600,00	2.616,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIV E CONEXÕES	49,00	M	38,00	20,00	1.862,00	980,00	2.842,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	10,00	UN	20,38	1,31	203,80	13,10	216,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO																	
.1	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG	23,00	UN	147,00	10,75	3.381,00	247,25	3.628,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
.3	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10 LITROS	7,00	UN	182,70	3,23	1.278,90	22,61	1.301,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	PLACAS FOTOLUMIN DE SINALIZ ORIENTAÇÃO	6,00	UN	25,33	10,00	151,98	60,00	211,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
18. 1.	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE ENERGIA																	
.1	ELETRODUTO DE PEAD DN 125MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	20,39	3,78	795,21	147,42	942,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	ESCAVAÇÕES/REATERRO PARA VALETA DAS TUBULAÇÕES EM M.T.	15,00	MB	0,00	23,01	-	345,15	345,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	CAIXA DE PASSAGEM 0,8X0,8X0,8M, COM TAMPA DE CONCRETO PADRAO RGE	3,00	UN	200,81	137,77	602,43	413,31	1.015,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18. 2.	ELETRODUTOS/ELETRICALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																	
18. 2. 1.	ELETRODUTO PVC																	
.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	186,00	M	3,60	5,10	669,60	948,60	1.618,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	141,00	M	8,90	8,10	1.254,90	1.142,10	2.397,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18. 2. 2.	ELETRODUTO GALVANIZADO																	
.1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"	700,00	M	8,85	2,65	6.195,00	1.855,00	8.050,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1"	249,00	M	12,10	3,63	3.012,90	903,87	3.916,77		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/4"	126,00	M	15,94	10,50	2.008,44	1.323,00	3.331,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO 2"	3,00	M	31,88	16,62	95,64	49,86	145,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18. 2. 3.	ELETRICALHA PERFURADA																	
.1	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	15,00	M	100,52	21,03	1.507,80	315,45	1.823,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA 150X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	17,00	M	148,00	16,00	2.516,00	272,00	2.788,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	13,00	M	188,59	28,00	2.451,67	364,00	2.815,67		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18. 2. 4.	PERFILADO																	
.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	180,00	M	23,00	12,00	4.140,00	2.160,00	6.300,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18. 2. 5.	CANALETA DE ALUMÍNIO																	
.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	215,00	M	47,30	14,00	10.169,50	3.010,00	13.179,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18. 2. 6.	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%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início:	
OBRA				Término:	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 4.737,56			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.543,51		442	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
.1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/1 KV 2,5 MM2	700,00	M	1,96	0,79	1.372,00	553,00	1.925,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.	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%	-	-	-	-	0,0%
.2	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	280,00	M	3,53	1,29	988,40	361,20	1.349,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16 MM2	160,00	M	7,44	1,44	1.190,40	230,40	1.420,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.5.	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%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.6.	OUTROS CABOS																	
.1	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	150,00	M	0,42	0,38	63,00	57,00	120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.2	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	50,00	M	0,40	0,40	20,00	20,00	40,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.7.	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%	-	-	-	-	0,0%
18.5.	QUADROS ELÉTRICOS																	
18.5.1.	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%	-	-	-	-	0,0%
.2	QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.877,24	563,18	1.877,24	563,18	2.440,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
18.5.2.	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%	-	-	-	-	0,0%
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	37,00	UN	4,95	0,64	183,15	23,68	206,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	3,00	UN	235,00	20,00	705,00	60,00	765,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A 10KA 380V	1,00	UN	235,00	20,00	235,00	20,00	255,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	235,00	20,00	235,00	20,00	255,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 50A 18KA/380V	1,00	UN	209,40	3,68	209,40	3,68	213,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 18KA/380V	1,00	UN	209,40	3,68	209,40	3,68	213,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGULÁVEL, 400A 36KA/380V	1,00	UN	5.035,50	678,50	5.035,50	678,50	5.714,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.5.3.	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%	-	-	-	-	0,0%
18.6.	ILUMINAÇÃO																	
18.6.1.	LAMPADAS																	
18.6.1.1.	FLUORESCENTE																	
.1	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W	20,00	UN	9,00	0,24	180,00	4,80	184,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
2	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	244,00	UN	9,00	0,24	2.196,00	58,56	2.254,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	32,00	UN	9,00	0,74	288,00	23,68	311,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	LAMPADA FLUORESCENTE 20W, COM REATOR INCORPORADO	12,00	UN	11,78	0,74	141,36	8,88	150,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	5,00	UN	18,70	0,74	93,50	3,70	97,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.6.2.	REATORES																	
1	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	10,00	UN	40,00	12,24	400,00	122,40	522,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
18.6.3.	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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	15,00	-	255,00	255,00	15,6%
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%	-	-	-	-	0,0%
7	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 2X18W	16,00	UN	82,24	28,83	1.315,84	461,28	1.777,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	LUMINARIA RETANGULAR 1X20W COMPLETA, DE EMBUTIR	12,00	UN	74,47	26,06	893,64	312,72	1.206,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	LUMINARIA TIPO DROP'S	3,00	UN	28,30	13,59	84,90	40,77	125,67		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
11	LUMINARIA EXTERNA PETALA PARA LAMPADA DE VAPORE METALICO 1x70W C/ REATOR E LAMPADA	8,00	UN	548,71	55,57	4.389,68	444,56	4.834,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.6.4.	ACESSORIOS/OUTROS																	
1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	7,00	UN	34,00	8,50	238,00	59,50	297,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	17,00	UN	3,43	1,03	58,31	17,51	75,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	CIGARRA	6,00	UN	31,14	11,19	186,84	67,14	253,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.7.	TELECOM																	
18.7.1.	RACK'S, DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																	
1	QUADRO TELEFÔNICO Nº4 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 600X600X120MM, COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	200,00	120,00	200,00	120,00	320,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	QUADRO TELEFÔNICO Nº3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 400X400X120MM, COM UM BLOCO DE CORTE	4,00	UN	84,29	48,89	337,16	195,56	532,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	1.991,70	587,07	1.991,70	587,07	2.578,77		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	INSTALAÇÃO DE RACK FECHA DO, 19" , FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURA DO	1,00	UN	0,00	568,58	-	568,58	568,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	3,00	UN	9,93	2,98	29,79	8,94	38,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P-T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	26,31	7,90	52,62	15,80	68,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7		1,00	UN	57,08	17,13	57,08	17,13	74,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início:	
OBRA				Término:	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 4.737,56			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.543,51		442	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Saldo		%		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material		M.Obra	Total
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%	1,00	383,08	114,92	498,00	50,0%
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%	2,00	1.026,42	229,84	1.256,26	33,3%
10	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO	2,00	UN	162,57	48,77	325,14	97,54	422,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.7.2.	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%	-	-	-	-	0,0%
2	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	20,00	M	4,17	1,13	83,40	22,60	106,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
9	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	90,00	UN	0,00	17,15	-	1.543,50	1.543,50		-	-	-	0,0%	18,00	-	308,70	308,70	20,0%
10	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	932,00	621,85	932,00	621,85	1.553,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
2	CABO COBRE NU - 50MM2	220,00	M	15,00	5,60	3.300,00	1.232,00	4.532,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
4	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	34,00	UN	47,90	17,58	1.628,60	597,72	2.226,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	20,00	UN	5,08	1,53	101,60	30,60	132,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
7	PRESILHA DE LATÃO	206,00	UN	0,40	0,20	82,40	41,20	123,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM	300,00	UN	0,24	0,07	72,00	21,00	93,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	BUCHA DE NYLON Nº6	300,00	UN	0,15	0,05	45,00	15,00	60,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	300,00	UN	0,31	0,11	93,00	33,00	126,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	SUPORTE-GUIA REFORÇO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	38,00	UN	3,80	1,71	144,40	64,98	209,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	30,00	M	3,43	5,10	102,90	153,00	255,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSIVA EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL Ø1"	10,00	UN	32,33	11,32	323,30	113,20	436,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	13,00	UN	6,63	2,32	86,19	30,16	116,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
17	MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	113,17	406,13	113,17	406,13	519,30	1,00	113,17	406,13	519,30	100,0%	-	-	-	-	0,0%
19.	MOBILIARIO																	
1	BALCAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60X120 CM C/ TORNEIRA	1,00	UN	1.095,55	57,76	1.095,55	57,76	1.153,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	ARMÁRIO AÉREO EM MDF, 3 PORTAS 80X120CM	1,00	UN	632,10	60,73	632,10	60,73	692,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	INSTAL DE BALCAO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	0,00	26,46	-	26,46	26,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
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%	-	-	-	-	0,0%
.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%	-	-	-	-	0,0%
.3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.560,00	193,03	1.560,00	193,03	1.753,03					0,0%	1,00	1.560,00	193,03	1.753,03	100,0%
.4	CHAPISCO 1:3 (C/AR), E = 0,5CM, PREP MANUAL	37,60	M2	1,50	2,00	56,40	75,20	131,60					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	MASSA UNICA E = 20MM	37,60	M2	5,11	12,41	192,14	466,62	658,76					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	37,60	M2	0,45	1,90	16,92	71,44	88,36					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMASOS	37,60	M2	2,20	5,00	82,72	188,00	270,72					0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
.2	LEITREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.205,00	0,00	2.205,00	-	2.205,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	NUMERAÇÃO METALICA DO PREDIO (ATE E N'S)	1,00	CJ	26,12	7,38	26,12	7,38	33,50					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	200,00	0,00	600,00	-	600,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	125,00	M	0,35	4,50	43,75	562,50	606,25					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNES	2,00	CJ	35,23	80,34	70,46	160,68	231,14					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	493,50	189,00	493,50	189,00	682,50					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	12,00	UN	21,00	1,78	252,00	21,36	273,36	8,00	168,00	14,24	182,24	66,7%	-	-	-	-	0,0%
.9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	12,00	UN	21,00	1,78	252,00	21,36	273,36					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.1	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20X3 CM P/ ESCADA	12,00	UN	3,15	2,46	37,80	29,52	67,32					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.11	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	20,00	UN	31,50	4,92	630,00	98,40	728,40	4,00	126,00	19,68	145,68	20,0%	-	-	-	-	0,0%
.12	A DESIVO INDIC MASC OU FEM E PCTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	11,00	UN	10,50	2,46	115,50	27,06	142,56					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.13	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	714,00	157,50	1.428,00	315,00	1.743,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.14	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40X90CM (2 LADOS)	6,00	CJ	161,08	22,73	966,48	136,38	1.102,86					0,0%	-	-	-	-	0,0%
22.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																	
22. 1.	QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO																	
22. 1. 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%	-	-	-	-	0,0%
22. 2.	INSTALAÇÕES																	
22. 2. 1.	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%	-	-	-	-	0,0%
.2	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 4,5 KW	4,00	UN	184,80	156,72	739,20	626,88	1.366,08					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW	1,00	UN	35,04	33,22	35,04	33,22	68,26					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.4	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW	10,00	UN	35,04	33,22	350,40	332,20	682,60					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.5	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 7,0 KBTU/H	1,00	UN	200,00	50,00	200,00	50,00	250,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
.6	ESPERA PARA UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL	3,00	UN	200,00	50,00	600,00	150,00	750,00					0,0%	3,00	600,00	150,00	750,00	100,0%
22. 2. 2.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF																	
.1	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1,1/4" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	64,06	4,65	1.921,80	139,50	2.061,30					0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início:	
OBRA				Término:	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 4.737,56			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.543,51		442	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
2.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	64,06	4,65	1.921,80	139,50	2.061,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	15,00	M	64,06	4,65	960,90	69,75	1.030,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	25,00	M	45,24	4,65	1.131,00	116,25	1.247,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	25,00	M	38,03	4,65	950,75	116,25	1.067,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	75,00	M	34,68	4,65	2.601,00	348,75	2.949,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	65,00	M	32,65	4,65	2.122,25	302,25	2.424,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	65,00	M	23,00	4,65	1.495,00	302,25	1.797,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	20,00	M	16,31	4,65	326,20	93,00	419,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	17,00	UN	539,00	4,65	9.163,00	79,05	9.242,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	117,00	UN	25,10	4,40	2.936,70	514,80	3.451,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	234,00	M	5,75	4,51	1.345,50	1.055,34	2.400,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	234,00	M	5,75	4,51	1.345,50	1.055,34	2.400,84		-	-	-	0,0%	184,00	1.058,00	829,84	1.887,84	78,6%
14.	CONDUTE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	24,00	M	4,17	4,51	100,08	108,24	208,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15.	CONDUTE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDO	24,00	M	4,17	4,51	100,08	108,24	208,32		-	-	-	0,0%	20,00	83,40	90,20	173,60	83,3%
16.	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 4,00MM²	59,00	M	5,38	4,51	317,42	266,09	583,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²	175,00	M	2,66	4,51	465,50	789,25	1.254,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	292,00	M	1,05	4,51	306,60	1.316,92	1.623,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
19.	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	94,00	UN	18,25	4,51	1.715,50	423,94	2.139,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
20.	GÁS R-410	30,00	KG	105,00	4,65	3.150,00	139,50	3.289,50		-	-	-	0,0%	15,00	1.575,00	69,75	1.644,75	50,0%
22. 2. 3.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR													-	-	-	-	
22. 2. 4.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO													-	-	-	-	
22. 2. 5.	INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM													-	-	-	-	
1.	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	20,00	PÇ	30,00	13,50	600,00	270,00	870,00		-	-	-	0,0%	4,00	120,00	54,00	174,00	20,0%
2.	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	40,00	M	15,45	12,00	618,00	480,00	1.098,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
22. 3.	VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO													-	-	-	-	
22. 3. 1.	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.													-	-	-	-	
1.	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	2.838,05	-	2.838,05	2.838,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.784,06	-	3.784,06	3.784,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.892,03	-	1.892,03	1.892,03		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	946,02	-	946,02	946,02		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
23.	EQUIPAMENTOS													-	-	-	-	
23. 1.	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO													-	-	-	-	
23. 1. 1.	UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF													-	-	-	-	
1.	UNIDADE DE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 50,0 KW (18HP)	2,00	UN	31.477,00	0,00	62.954,00	-	62.954,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
23. 1. 2.	UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF													-	-	-	-	
1.	UNIDADE DE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 4,5 KW	4,00	UN	2.093,00	0,00	8.372,00	-	8.372,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início:	
OBRA				Término:	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 4.737,56			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.126.543,51		442	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			%	16ª MEDIÇÃO				Saldo		%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Quant.	Material	M.Obra	Total				
2.	UNIDA DE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW	1,00	UN	2.660,00	0,00	2.660,00	-	2.660,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
3.	UNIDA DE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW	10,00	UN	2.722,00	0,00	27.220,00	-	27.220,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
23. 1. 3.	CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF																
23. 1. 4.	UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS - SISTEMA SPLIT-SYSTEM																
1.	UNIDA DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 7,0 KBTU/H	1,00	UN	1.100,00	0,00	1.100,00	-	1.100,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
23. 1. 5.	UNIDADES VENTILADORAS - SISTEMA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO																
24.	SERVIÇOS FINAIS																
1.	CARTA DE HABITE-SE	778,92	M2	0,59	0,00	459,56	-	459,56	-	0,0%	778,92	459,56	-	459,56	-	100,0%	
2.	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	350,00	0,00	350,00	-	350,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
3.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	778,92	M2	0,14	0,92	109,05	716,61	825,66	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
25.	DESMOBILIZAÇÃO																
1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	3.500,00	0,00	3.500,00	-	3.500,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
ADITIVO 2																	
SUPRESSÕES																	
SERVIÇOS DE CONTRATO																	
5.	INFRAESTRUTURA																
5.1	ESTAQUEAMENTO																
2.	EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS C/ PERFURATRIZ MECÂNICA	-60,00	M	0,00	43,00	-	(2.580,00)	(2.580,00)	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
6.	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	-4,00	UN	0,00	20,00	-	(80,00)	(80,00)	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
5.3	CORTINA																
4.	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 À 12,5MM SUPRAESTRUT., INCL CONTRAP ARMADO, VIGAS JUNTO AO SOLO E ARRIMOS	-44,00	KG	4,00	1,00	(176,00)	(44,00)	(220,00)	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
6.2	ARMADURAS P/ VIGAS, PILARES E LAJES																
2.	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 À 12,5MM	-596,00	KG	4,40	1,60	(2.622,40)	(953,60)	(3.576,00)	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
6.4	MUROS DE ARRIMO																
2.	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 À 12,5MM	-2.576,00	KG	4,40	1,60	(11.334,40)	(4.121,60)	(15.456,00)	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
ACRESCIMOS																	
SERVIÇOS DE CONTRATO																	
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																
3. 1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
1.	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	2,00	MS	0,00	3.937,50	-	7.875,00	7.875,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
4.	MESTRE DE OBRA	2,00	MS	0,00	4.668,40	-	9.336,80	9.336,80	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
5.	VIGIA	2,00	MS	0,00	1.868,53	-	3.737,06	3.737,06	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO																
4. 1.	SERVIÇOS MECANIZADOS																
3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	435,00	M3	3,50	0,65	1.522,50	282,75	1.805,25	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
4.	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	362,00	M3	39,00	21,00	14.118,00	7.602,00	21.720,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
5.	INFRAESTRUTURA																
5. 3.	CORTINA																
1.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	2,14	M3	356,00	28,00	761,84	59,92	821,76	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
3.	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	139,00	KG	4,00	1,00	556,00	139,00	695,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	
5.	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	2.159,00	KG	4,00	1,00	8.636,00	2.159,00	10.795,00	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%	

CONTRATADA			MEDIÇÃO					PERÍODO										
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA			16ª MEDIÇÃO					Início:										
OBRA								VALOR DESTA MEDIÇÃO								Término:		
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo			R\$ 4.737,56					REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO								VALOR CONTRATUAL								PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
2017-85			R\$ 2.126.543,51					442										
CONTRATO			INÍCIO DOS SERVIÇOS					PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
63/2014			16/03/2015															
DATA DA ASSINATURA																		
25/08/2014																		
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
7.1.4.1	VERGA/CONTRAV 10X10CM PRE-MOLDADA CONCRETO	243,90	M	2,00	4,00	487,80	975,60	1.463,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2.1.5	PISO DE BASALTO LEVIGADO	28,20	M2	94,56	6,78	2.666,59	191,20	2.857,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2.1.10	DEGRAU DE BASALTO TEAR	14,75	M	70,00	8,00	1.032,50	118,00	1.150,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2.1.11	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	14,75	M	70,00	8,00	1.032,50	118,00	1.150,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.1.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	42,00	M2	53,35	24,74	2.240,70	1.039,08	3.279,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.2	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	5,04	M2	580,00	16,00	2.923,20	80,64	3.003,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3	FECHADURA PARA PORTA METALICA	1,00	UN	87,36	21,08	87,36	21,08	108,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.1.9	SOLEIRA BASALTO	20,30	M	73,00	9,00	1.481,90	182,70	1.664,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.1.8	RODAPE BASALTO TEAR	18,60	M	27,00	6,00	502,20	111,60	613,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.3	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	12,01	M2	349,90	24,41	4.202,30	293,16	4.495,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.2.2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	825,00	KG	4,40	1,60	3.630,00	1.320,00	4.950,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15.1.1.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	37,60	M2	0,45	1,20	16,92	45,12	62,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15.1.2.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	37,60	M2	2,80	4,40	105,28	165,44	270,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15.1.2.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	37,60	M2	2,30	4,40	86,48	165,44	251,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.3.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCL PRIMER	70,00	M2	37,00	8,60	2.590,00	602,00	3.192,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.3.2	MANTA DRENANTE	70,00	M2	8,83	0,13	618,10	9,10	627,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.3.3	DRENO COM BRITA	0,83	M3	55,00	14,30	45,65	11,87	57,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.3.4	TUBO PVC Ø 100 MM P/ DRENAGEM	20,08	M	9,00	19,00	180,72	381,52	562,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.3.2	CONCRETO USINA DO BOMA BEADO FCK 20MPA	12,15	M3	350,00	26,00	4.252,50	315,90	4.568,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	58,70	M3	3,50	0,65	205,45	38,16	243,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.1.1.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	116,00	M2	15,00	10,00	1.740,00	1.160,00	2.900,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6.2.1	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	34,90	KG	4,80	1,60	167,52	55,84	223,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.3	PORTA VIDRO TEMP. 10MM, C/ MOLAPISO, PUXAD. E FERRAGEM	1,00	UNID	1.400,00	2,40	1.400,00	2,40	1.402,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15.2.1.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	62,00	M2	6,68	4,10	414,16	254,20	668,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.5	CORRIMÃO C/ TUBO AÇO GALVANIZ E G. CORPO C/ CHAPA EXPANDIDA	81,00	M	250,00	123,00	20.250,00	9.963,00	30.213,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.6	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 Ø 2"	25,00	M	140,00	26,00	3.500,00	650,00	4.150,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.7	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø 50 MM, FIXO NA PAREDE	5,20	M	114,00	54,00	592,80	280,80	873,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.4	PLACAS FOTOLUMIN DE SINALIZ/ORIENTAÇÃO	24,00	UNID	25,33	10,00	607,92	240,00	847,92	8,00	202,64	80,00	282,64	33,3%	-	-	-	-	0,0%
SERVIÇOS NOVOS																		
1	FORRO DE GESSO EM PLACAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	37,60	M2	18,03	9,00	677,93	338,40	1.016,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10mm	11,58	M2	203,90	9,16	2.361,16	106,07	2.467,23		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	29,70	M	20,62		612,41		612,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	LOGOTIPO "Pje" E LETREIRO "COORDENADORIA DE CONTROLE DA DIREÇÃO DO FORO", COLOCADOS	1,00	CJ	500,00		500,00		500,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø 100mm	1,00	UNID	340,52	19,94	340,52	19,94	360,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e = 5cm (Preço do Aditivo Terceiro)	1,30	M3	214,85	108,52	279,31	141,08	420,39		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PQ-ABC-4KG	5,00	UNID	197,50	12,02	987,50	60,10	1.047,60	1,00	197,50	12,02	209,52	20,0%	-	-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																		
3.2.4	ALTERAÇÃO EM PLANO DE PREV. CONTRA INCÊNDIO - PPCI	-778,92	M2	1,00		(778,92)	-	(778,92)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-5,00	UNID	567,00	12,02	(2.835,00)	(60,10)	(2.895,10)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 10 LITROS	-7,00	UNID	182,70	3,23	(1.278,90)	(22,61)	(1.301,51)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
19.3	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	-1,00	UNID		26,46	-	(26,46)	(26,46)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 6																		
ACRÉSCIMOS																		

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	16ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		%	Total	%						
SERVIÇOS DE CONTRATO																		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
18.2.1.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA VEL 1"	93,00	M	3,60	5,10	334,80	474,30	809,10					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.2	CABO DE COBRE ISOL EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10mm²	360,00	M	3,53	1,29	1.270,80	464,40	1.735,20					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.4	CABO DE COBRE ISOL EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 35mm²	130,00	M	11,35	3,23	1.475,50	419,90	1.895,40					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.6.3.6	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOBREPOR	11,00	UNID.	149,73	45,67	1.647,03	502,37	2.149,40					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.6.4.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	5,00	UNID.	34,00	8,50	170,00	42,50	212,50					0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
7.1.1.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	15,00	M		2,20	-	33,00	33,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.1.2.2	ALVENARIA EM TU FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	30,00	M2	24,90	18,30	747,00	549,00	1.296,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.1.4.1	VERGA/CONTRAV 10X10cm PRE-MOLDADA CONCRETO	4,60	M	2,00	4,00	9,20	18,40	27,60					0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	REVESTIMENTOS																	
11.1.1.1.	CHA PISCO	60,00	M2	1,40	2,00	84,00	120,00	204,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.2.	MASSA ÚNICA E=20mm	60,00	M2	4,93	10,71	295,80	642,60	938,40					0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.4	PEITORIL DE BASALTO	2,10	M	63,84	6,07	134,06	12,75	146,81					0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	PINTURAS																	
15.1.1.1.	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	60,00	M2	0,45	1,20	27,00	72,00	99,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
15.1.1.4.	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	60,00	M2	2,30	4,40	138,00	264,00	402,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	ESQUADRIAS																	
12.2.1	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	2,50	M2	300,00	13,00	750,00	32,50	782,50					0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.3	GRADE DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO	2,50	M2	349,90	24,41	874,75	61,03	935,78					0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	VIDRAÇARIAS																	
14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4mm	2,50	M2	67,00	7,28	167,50	18,20	185,70					0,0%	-	-	-	-	0,0%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																	
21.10	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 CM PARA ESCADA	48,00	UNID.	3,15	2,46	151,20	118,08	269,28					0,0%	-	-	-	-	0,0%
16.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																	
16.2.2.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150mm, INCLUSIVE CONEXÕES	6,00	M	38,00	20,00	228,00	120,00	348,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																	
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROAASFATO 4 DEMÃOS	10,00	M2	5,94	9,20	59,40	92,00	151,40					0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM CLAR 1:3 C/ ADIT IMPERM E = 2cm	10,00	M2	7,68	14,11	76,80	141,10	217,90					0,0%	-	-	-	-	0,0%
SERVIÇOS NOVOS																		
1	EXAUSTOR AXIAL 125mm	2,00	UNID	300,00	16,16	600,00	32,32	632,32					0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO DE SOBREPOR 34/24	3,00	UNID	387,77	71,55	1.163,31	214,65	1.377,96					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	DISJUNTORES DIN/UL, COM BARRAMENTOS	3,00	UNID	387,77	71,55	1.163,31	214,65	1.377,96					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	CABO TELEFONICO CTP-A PL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	12,72	3,16	381,60	94,80	476,40					0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	CADEADO PADRÃO RGE	1,00	UNID	44,00		44,00		44,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																		
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
18.1.3	CAIXA DE PASSAGEM 0,8x0,8x0,8m, COM TAMPA DE CONCRETO PADRÃO RGE	-1,00	UNID	200,81	137,77	(200,81)	(137,77)	(338,58)					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.2.1.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCA VEL DN 50mm (2"), INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-81,00	M	8,90	8,10	(720,90)	(656,10)	(1.377,00)					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.1.2	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%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.2.3	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 750V 16mm²	-45,00	M	7,02	0,95	(315,90)	(42,75)	(358,65)					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.4.3	CABO DE COBRE ISOL EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16mm²	-115,00	M	7,44	1,44	(855,60)	(165,60)	(1.021,20)					0,0%	-	-	-	-	0,0%
18.4.4.5.1	CABO MULTIPOLAR 3x10mm²	-182,00	M	1,68	0,53	(305,76)	(96,46)	(402,22)					0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	16ª MEDIÇÃO	Início:
OBRA		Término:
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 4.737,56	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.126.543,51	442
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qt.	16ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18.6.4.2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	-652,00	UNID	2,57	0,80	(1.675,64)	(521,60)	(2.197,24)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
22.2.2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
22.2.2.16	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 4,00mm²	-59,00	M	5,38	4,51	(317,42)	(266,09)	(583,51)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
22.2.2.17	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50mm²	-175,00	M	2,66	4,51	(465,50)	(789,25)	(1.254,75)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
7.2.1.4	DIVISORIA 35mm VER LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM, COLOC. INCL PORTAS	-40,26	M2	102,00	0,00	(4.106,52)	-	(4.106,52)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.2.1.5	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV DIV LUX E = 4mm	-3,50	M2	70,00	7,28	(245,00)	(25,48)	(270,48)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
21.4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIV E INSTALAÇÃO	-1,00	UNID	200,00		(200,00)	-	(200,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
21.9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL CORRIMÃO	-12,00	UNID	21,00	1,78	(252,00)	(21,36)	(273,36)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
21.11	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	-12,00	UNID	31,50	4,92	(378,00)	(59,04)	(437,04)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
21.12	ADESIVO INDIC MASCO OU FEM E PICTORAMA CADEIRANTE - SANITARIO	-11,00	UNID	10,50	2,46	(115,50)	(27,06)	(142,56)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
21.13	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	-2,00	CJ	714,00	157,50	(1.428,00)	(315,00)	(1.743,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
24.	SERVIÇOS FINAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
24.2	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	-1,00	CJ	350,00		(350,00)	-	(350,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO												
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA			16ª MEDIÇÃO			Início:												
OBRA						Término:												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 4.737,56															
2017-85																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
63/2014			R\$ 2.126.543,51			442												
DATA DA ASSINATURA			INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
25/08/2014			16/03/2015															
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material		M.Obra	Total
REAJUSTAMENTO DO CONTRATO:																		
	SERVIÇOS - Reajuste (A)	6,76%				51.445,94	17.423,21	68.869,15		185,49	29,75	215,24	0,3%		464,11	155,16	619,27	0,9%
	B.D.I (B)	17,61%				9.059,63	3.068,23	12.127,86		32,66	5,24	37,90	0,3%		81,73	27,32	109,05	0,9%
	EQUIPAMENTOS - Reajuste (C)	6,76%				6.915,89		6.915,89		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	B.D.I (D)	13,95%				964,77		964,77		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	Desconto por atraso (E)	-5,69%				-3.891,18	-1.165,96	-5.057,14		-12,41	-1,99	-14,40	0,3%		-31,06	-10,38	-41,44	0,8%
REAJUSTE DO ADITIVO 3																		
	Reajuste (F)	6,76%				354,26	363,86	718,11		0,00	0,00	0,00	0,0%		-	-	-	0,0%
	B.D.I (G)	17,61%				62,38	64,08	126,46		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
REAJUSTE DO ADITIVO 5 - Acréscimos																		
	Reajuste (H)	6,76%				3.857,29	1.270,33	5.127,62		13,70	5,41	19,11	0,4%		-	-	-	0,0%
	B.D.I (I)	17,61%				679,27	223,70	902,97		2,41	0,95	3,36	0,4%		-	-	-	0,0%
REAJUSTE DO ADITIVO 5 - Supressões																		
	Reajuste (J)	6,76%				(330,75)	(7,38)	(338,13)		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	B.D.I (K)	17,61%				(58,25)	(1,30)	(59,55)		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
REAJUSTE DO ADITIVO 6 - Acréscimos																		
	Reajuste (L)	6,76%				584,12	283,79	867,91		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	B.D.I (M)	17,61%				102,86	49,98	152,84		102,86	49,98	152,84	100,0%		-	-	-	0,0%
REAJUSTE DO ADITIVO 6 - Supressões																		
	Reajuste (N)	6,76%				(815,60)	(215,74)	(1.031,34)		0,00	0,00	0,00	0,0%		-	-	-	0,0%
	B.D.I (O)	17,61%				(143,63)	(37,99)	(181,62)		0,00	0,00	0,00	0,0%		-	-	-	0,0%
	TOTAL SERVIÇOS CIVIS (P)					1.108.511,10	519.584,20	1.628.095,30		3.144,07	532,07	3.676,14	0,2%		6.865,46	2.295,28	9.160,74	0,6%
	B.D.I (Q)	17,61%				195.208,80	91.498,78	286.707,58		553,67	93,70	647,37	0,2%		1.209,01	404,20	1.613,21	0,6%
	TOTAL EQUIPAMENTOS (R)					102.306,00	-	102.306,00		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	B.D.I - EQUIPAMENTOS (S)	13,95%				14.271,69	-	14.271,69		-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
	TOTAL DO ORÇAMENTO (SOMATÓRIO "A" até "S")					1.492.975,77	633.567,74	2.126.543,51		4.022,46	715,10	4.737,56	0,2%		8.589,24	2.871,58	11.460,83	0,5%