



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 16/01/2016 a 15/02/2016

Medição 11

Execução

MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Eng. Civil Ademir Correia da Silva CREA RS 83.159 D



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

Relatório

No período de 16/01/2016 a 15/02/2016 a contratada:

- Concluiu a execução do contrapiso armado;
- Iniciou a execução da infraestrutura das instalações elétricas;
- Prosseguimento das instalações hidrossanitárias;
- Prosseguimento dos revestimentos (rebocos), internos e externos;
- Executou as alvenarias e pilaretes da platibanda;
- Concluiu as alvenarias do pavimento térreo;
- Iniciou a execução das divisórias de gesso.

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

A Medição 11 totalizou R\$ 162.571,21 (8,0 % do valor do contrato).

Ademir Correia da Silva

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 83.159





CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total				%	Total	%
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	1,74	88,74	24,71	113,45	17,9%	-	-	-	-	0,0%
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 20MPA	36,13	M3	350,00	26,00	12.645,50	939,38	13.584,88	15,98	5.593,00	415,48	6.008,48	44,2%	-	-	-	-	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	955,00	4.202,00	1.528,00	5.730,00	52,3%	-	-	-	-	0,0%
4	ENSAIO DE RESIST. A COMPRESSÃO EM CONCRETO	6,00	UN	56,82	0,00	340,92	-	340,92		-	-	-	0,0%	6,00	340,92	-	340,92	100,0%
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%	15,67	5.578,52	438,76	6.017,28	46,5%
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%	489,00	2.151,60	782,40	2.934,00	19,0%
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%	51,67	775,05	516,70	1.291,75	19,0%
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	27,20	-	48,96	48,96	20,3%	-	-	-	-	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	70,03	1.743,75	1.281,55	3.025,30	20,2%	-	-	-	-	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	27,20	151,23	111,79	263,02	20,3%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	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	11,56	23,12	46,24	69,36	20,1%	-	-	-	-	0,0%
7.2.	DIVISÓRIAS LEVES																	
7.2.1.	NO PAVIMENTO TERREO																	
1	DIVISÓRIA DE GESSO A CARTONADO	165,74	M2	60,00	9,00	9.944,40	1.491,66	11.436,06	100,00	6.000,00	900,00	6.900,00	60,3%	65,74	3.944,40	591,66	4.536,06	39,7%
2	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO A CARTONADO COM LÂ DE ROCHA	66,13	M2	76,00	9,00	5.025,88	595,17	5.621,05	52,90	4.020,40	476,10	4.496,50	80,0%	13,23	1.005,48	119,07	1.124,55	20,0%
3	DIVISÓRIA DE GESSO A CARTONADO RESISTENTE À UMIDADE DIVISÓRIA 35MM REV. LAMIN. MELAN, MONT/ROD DUPLO	119,82	M2	112,00	9,00	13.419,84	1.078,38	14.498,22	95,90	10.740,80	863,10	11.603,90	80,0%	23,92	2.679,04	215,28	2.894,32	20,0%
4	ALUM. COLOC. INCL. PORTAS	40,26	M2	102,00	0,00	4.106,52	-	4.106,52		-	-	-	0,0%	40,26	4.106,52	-	4.106,52	100,0%
5	VIDRO LISO COMUM TRANSP. P/ DIV. DIV. LUX. E = 4MM	3,50	M2	70,00	7,28	245,00	25,48	270,48		-	-	-	0,0%	3,50	245,00	25,48	270,48	100,0%
7.2.2.	SHAFT'S DE GESSO A CARTONADO																	
1	SHAFT DE GESSO A CARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	79,55	M	25,00	6,00	1.988,75	477,30	2.466,05	59,70	1.492,50	358,20	1.850,70	75,0%	19,85	496,25	119,10	615,35	25,0%
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%	492,00	19.926,00	7.232,40	27.158,40	100,0%
2	COBERTURA C/ TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL PRE-PINTADA E = 0,8MM	492,00	M2	64,00	10,00	31.488,00	4.920,00	36.408,00		-	-	-	0,0%	492,00	31.488,00	4.920,00	36.408,00	100,0%
3	CUMEIRA PARA TELHA AÇO	35,50	M	28,00	4,20	994,00	149,10	1.143,10		-	-	-	0,0%	35,50	994,00	149,10	1.143,10	100,0%
4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	88,70	M	31,00	9,40	2.749,70	833,78	3.583,48		-	-	-	0,0%	88,70	2.749,70	833,78	3.583,48	100,0%
5	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA Nº 24	70,30	M	44,00	3,40	3.093,20	239,02	3.332,22		-	-	-	0,0%	70,30	3.093,20	239,02	3.332,22	100,0%
6	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	158,30	M	69,00	12,10	10.922,70	1.915,43	12.838,13	126,60	8.735,40	1.531,86	10.267,26	80,0%	31,70	2.187,30	383,57	2.570,87	20,0%
8.2.	FORROS																	
1	FORRO MINERAL, INCL. PENDURAS (PLACAS/PERFIL FORNEC. PELO TRT)	503,98	M2	4,20	15,00	2.116,72	7.559,70	9.676,42		-	-	-	0,0%	503,98	2.116,72	7.559,70	9.676,42	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			11ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.		Material	M.Obra	Total
2	FORRO MODULAR DE PVC FORNECIDO PELO TRT	24,15	M2	0,00	15,00	-	362,25	362,25	-	-	-	0,0%	24,15	-	362,25	362,25	100,0%	
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%	150,00	787,50	2.250,00	3.037,50	100,0%	
9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																	
9.1.	IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES																	
1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	75,60	M2	5,94	9,20	449,06	695,52	1.144,58	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM ÇA/R 1:3 C/ ADIT IMPERM E = 2CM	75,60	M2	7,68	14,11	580,61	1.066,72	1.647,33	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS																	
1.	REGULARIZAÇÃO DE PISO ESP = 2 CM C/AR 1:3	217,90	M2	6,30	4,80	1.372,77	1.045,92	2.418,69	-	-	-	0,0%	45,40	286,02	217,92	503,94	20,8%	
2	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL PRIMER	176,00	M2	43,00	10,50	7.568,00	1.848,00	9.416,00	27,20	1.169,60	285,60	1.455,20	15,5%	8,80	378,40	92,40	470,80	5,0%
3	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	176,00	M2	0,98	1,97	172,48	346,72	519,20	27,20	26,66	53,58	80,24	15,5%	8,80	8,62	17,34	25,96	5,0%
4	PROTEÇÃO MECANICA E = 3,0CM C/ ARG ÇA/R 1:3	217,90	M2	8,00	12,00	1.743,20	2.614,80	4.358,00	34,00	272,00	408,00	680,00	15,6%	10,90	87,20	130,80	218,00	5,0%
5	IMPERBELIZAÇÃO COM ARGAM POLIMERICA E VEU DE FIBRA	41,90	M2	45,91	17,48	1.923,63	732,41	2.656,04	6,30	289,23	110,12	399,35	15,0%	2,10	96,41	36,71	133,12	5,0%
6	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS P/ ÁREAS IMPERMEABILIZADAS	217,90	M2	0,00	1,14	-	248,41	248,41	34,00	-	38,76	38,76	15,6%	10,90	-	12,43	12,43	5,0%
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 (ÇA/R), E = 3CM	527,15	M2	5,99	5,46	3.157,63	2.878,24	6.035,87	211,80	1.268,68	1.156,43	2.425,11	40,2%	105,35	631,05	575,21	1.206,26	20,0%
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%	122,76	834,77	1.595,88	2.430,65	100,0%	
3	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PE4 TP 30X30CM	42,40	M2	14,09	9,98	597,42	423,15	1.020,57	-	-	-	0,0%	42,40	597,42	423,15	1.020,57	100,0%	
4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	355,53	M2	1,22	5,48	433,75	1.948,30	2.382,05	-	-	-	0,0%	355,53	433,75	1.948,30	2.382,05	100,0%	
5	PISO VINILICO FORNECIDO PELO TRT	355,53	M2	3,00	2,90	1.066,59	1.031,04	2.097,63	-	-	-	0,0%	355,53	1.066,59	1.031,04	2.097,63	100,0%	
6	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	355,53	M2	4,99	6,31	1.774,09	2.243,39	4.017,48	-	-	-	0,0%	355,53	1.774,09	2.243,39	4.017,48	100,0%	
7	RODAPÉ MDF H = 7 CM, E = 2 CM	214,00	M	8,00	4,30	1.712,00	920,20	2.632,20	-	-	-	0,0%	214,00	1.712,00	920,20	2.632,20	100,0%	
8	RODAPÉ BASALTO TEAR	81,19	M	27,00	6,00	2.192,13	487,14	2.679,27	-	-	-	0,0%	81,19	2.192,13	487,14	2.679,27	100,0%	
9	SOLEIRA BASALTO	4,60	M	73,00	9,00	335,80	41,40	377,20	-	-	-	0,0%	4,60	335,80	41,40	377,20	100,0%	
10	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM	178,00	PC	8,00	3,00	1.424,00	534,00	1.958,00	-	-	-	0,0%	178,00	1.424,00	534,00	1.958,00	100,0%	
11	PISO DE BASALTO POLIDO	6,46	M2	130,00	7,00	839,80	45,22	885,02	-	-	-	0,0%	6,46	839,80	45,22	885,02	100,0%	
12	DEGRAU DE BASALTO TEAR	27,90	M	70,00	9,00	1.953,00	251,10	2.204,10	-	-	-	0,0%	27,90	1.953,00	251,10	2.204,10	100,0%	
13	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	27,90	M	70,00	9,00	1.953,00	251,10	2.204,10	-	-	-	0,0%	27,90	1.953,00	251,10	2.204,10	100,0%	
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%	338,19	-	5.749,23	5.749,23	100,0%	
2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	55,00	M	10,93	5,10	601,15	280,50	881,65	-	-	-	0,0%	55,00	601,15	280,50	881,65	100,0%	
3	PAVIMENT COM BLOCOS DE CONCRETO FORNECIDOS PELO TRT	413,83	M2	3,25	3,36	1.344,95	1.390,47	2.735,42	-	-	-	0,0%	413,83	1.344,95	1.390,47	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	487,50	504,00	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	1.645,34	117,97	1.763,31	100,0%	
6	PISO TÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25X2,5 CM	193,00	PC	3,13	1,00	604,09	193,00	797,09	-	-	-	0,0%	193,00	604,09	193,00	797,09	100,0%	
7	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO C/ RANHURAS	63,22	M2	17,47	20,26	1.104,45	1.280,84	2.385,29	-	-	-	0,0%	63,22	1.104,45	1.280,84	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	1.112,50	356,00	1.468,50	100,0%	
9	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PE4 TP 30X30CM	11,30	M2	14,09	9,98	159,22	112,77	271,99	-	-	-	0,0%	11,30	159,22	112,77	271,99	100,0%	
1.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	24,85	M	70,00	9,00	1.739,50	198,80	1.938,30	-	-	-	0,0%	24,85	1.739,50	198,80	1.938,30	100,0%	
11	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	30,60	M	70,00	8,00	2.142,00	244,80	2.386,80	-	-	-	0,0%	30,60	2.142,00	244,80	2.386,80	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
12	ENVOLOPAMENTO EM CONCR A RMA DO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	30,00	M	53,77	14,52	1.613,10	435,60	2.048,70		-	-	-	0,0%	30,00	1.613,10	435,60	2.048,70	100,0%
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%	6,00	290,94	44,64	335,58	100,0%
2	TERRA VEGETAL PARA CANTEIROS C/ ESPALHAMENTO	45,00	M3	85,74	13,25	3.858,30	596,25	4.454,55		-	-	-	0,0%	45,00	3.858,30	596,25	4.454,55	100,0%
3	GRAMA EM LEVAS	376,00	M2	15,53	1,54	5.839,28	579,04	6.418,32		-	-	-	0,0%	376,00	5.839,28	579,04	6.418,32	100,0%
4	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	2.320,50	1.528,50	3.849,00	100,0%
5	TUBULAÇÃO PVC 25mm P/ REDE DE AJARDINAMENTO	60,00	M	4,36	6,79	261,60	407,40	669,00		-	-	-	0,0%	60,00	261,60	407,40	669,00	100,0%
6	TORNEIRA PARA JARDIM	8,00	UN	38,58	1,82	308,64	14,56	323,20		-	-	-	0,0%	8,00	308,64	14,56	323,20	100,0%
11.	REVESTIMENTOS																	
11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																	
11.1.1.	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	201,00	402,00	201,00	603,00	54,9%	18,32	36,64	18,32	54,96	5,0%
2	MASSA UNICA E = 20MM	365,82	M2	4,93	10,71	1.803,49	3.917,93	5.721,42	201,00	990,93	2.152,71	3.143,64	54,9%	18,32	90,32	196,21	286,53	5,0%
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	2.639,44	1.545,07	4.184,51	100,0%
4	PEITORIL DE BASALTO	39,90	M	63,84	6,07	2.547,22	242,19	2.789,41	24,10	1.538,54	146,29	1.684,83	60,4%	-	-	-	-	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	241,00	337,40	433,80	771,20	40,1%	29,83	41,76	53,69	95,45	5,0%
2	MASSA UNICA E = 20MM	601,33	M2	4,93	10,71	2.964,56	6.440,24	9.404,80	241,00	1.188,13	2.581,11	3.769,24	40,1%	29,83	147,06	319,48	466,54	5,0%
3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	69,06	M2	53,35	24,74	3.684,35	1.708,54	5.392,89		-	-	-	0,0%	69,06	3.684,35	1.708,54	5.392,89	100,0%
11.2.2.	PLATIBANDAS E TERRAÇOS																	
1	CHAPISCO	270,64	M2	1,40	1,80	378,90	487,15	866,05	135,34	189,48	243,61	433,09	50,0%	-	-	-	-	0,0%
2	MASSA UNICA E = 20MM	270,64	M2	4,93	10,71	1.334,26	2.898,55	4.232,81	135,34	667,23	1.449,49	2.116,72	50,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.	REQUADROS DE VÃOS																	
1	REQUADRO PARA VÃOS DE ESQUADRIAS	61,20	M2	15,22	12,33	931,46	754,60	1.686,06	37,20	566,18	458,68	1.024,86	60,8%	-	-	-	-	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%	20,00	5.200,00	1.200,00	6.400,00	100,0%
2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR	1,00	M2	443,00	63,22	443,00	63,22	506,22		-	-	-	0,0%	1,00	443,00	63,22	506,22	100,0%
12.2.	ESQUADRIAS METÁLICAS																	
1	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	75,06	M2	300,00	13,00	22.518,00	975,78	23.493,78		-	-	-	0,0%	75,06	22.518,00	975,78	23.493,78	100,0%
2	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	3,15	M2	580,00	16,00	1.827,00	50,40	1.877,40		-	-	-	0,0%	3,15	1.827,00	50,40	1.877,40	100,0%
3	GRADE DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO	20,80	M2	349,90	24,41	7.277,92	507,73	7.785,65		-	-	-	0,0%	20,80	7.277,92	507,73	7.785,65	100,0%
4	ESCALADA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇÃO	8,00	M	500,00	9,00	4.000,00	72,00	4.072,00		-	-	-	0,0%	8,00	4.000,00	72,00	4.072,00	100,0%
5	CORRIMÃO C/ TUBO AÇO GALVANIZ E G. CORPO C/ CHAPA EXPANDIDA	7,80	M	250,00	123,00	1.950,00	959,40	2.909,40		-	-	-	0,0%	7,80	1.950,00	959,40	2.909,40	100,0%
6	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%	45,00	6.300,00	1.170,00	7.470,00	100,0%
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%	11,20	1.276,80	604,80	1.881,60	100,0%
8	PORTA TIPO GRADE DE FERRO	3,15	M2	171,30	25,00	539,60	78,75	618,35		-	-	-	0,0%	3,15	539,60	78,75	618,35	100,0%
13.	FERRAGENS																	
1	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	17,00	UN	110,00	22,00	1.870,00	374,00	2.244,00		-	-	-	0,0%	17,00	1.870,00	374,00	2.244,00	100,0%
2	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	6,00	UN	130,00	22,00	780,00	132,00	912,00		-	-	-	0,0%	6,00	780,00	132,00	912,00	100,0%
3	FECHADURA PARA PORTA METÁLICA	2,00	UN	87,36	21,08	174,72	42,16	216,88		-	-	-	0,0%	2,00	174,72	42,16	216,88	100,0%
4	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	108,95	13,64	217,90	27,28	245,18		-	-	-	0,0%	2,00	217,90	27,28	245,18	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%					
5	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	44,52	13,64	178,08	54,56	232,64		-	-	-	0,0%	4,00	178,08	54,56	232,64	100,0%
6	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	42,00	13,64	168,00	54,56	222,56		-	-	-	0,0%	4,00	168,00	54,56	222,56	100,0%
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%	51,40	3.443,80	374,19	3.817,99	100,0%
2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESURA 4 MM	13,86	M2	54,00	7,28	748,44	100,90	849,34		-	-	-	0,0%	13,86	748,44	100,90	849,34	100,0%
3	PORTA VIDRO TEMP 10MM, C/MOLA PISO,PUXAD E FERRAG	4,00	UN	1.400,00	2,40	5.600,00	9,60	5.609,60		-	-	-	0,0%	4,00	5.600,00	9,60	5.609,60	100,0%
15.	PINTURAS																	
15. 1.	PINTURAS INTERNAS																	
15. 1. 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%	102,73	287,64	452,01	739,65	100,0%
3	PINTURA LA TEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	20,27	M2	1,90	4,40	38,51	89,19	127,70		-	-	-	0,0%	20,27	38,51	89,19	127,70	100,0%
4	PINTURA LA TEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	167,75	M2	2,30	4,40	385,83	738,10	1.123,93		-	-	-	0,0%	167,75	385,83	738,10	1.123,93	100,0%
15. 1. 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%	925,10	416,30	1.110,12	1.526,42	100,0%
2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	916,54	M2	2,80	4,40	2.566,31	4.032,78	6.599,09		-	-	-	0,0%	916,54	2.566,31	4.032,78	6.599,09	100,0%
3	PINTURA LA TEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	23,30	M2	1,90	4,40	44,27	102,52	146,79		-	-	-	0,0%	23,30	44,27	102,52	146,79	100,0%
4	PINTURA LA TEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	916,54	M2	2,30	4,40	2.108,04	4.032,78	6.140,82		-	-	-	0,0%	916,54	2.108,04	4.032,78	6.140,82	100,0%
15. 1. 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%	113,40	510,30	646,38	1.156,68	100,0%
2	PINTURA ESMALTE ACETIN P/ MADEIRA, 2 DEM, INCL FUNDO	113,40	M2	3,79	3,88	429,79	439,99	869,78		-	-	-	0,0%	113,40	429,79	439,99	869,78	100,0%
3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	50,00	M2	5,50	13,00	275,00	650,00	925,00		-	-	-	0,0%	50,00	275,00	650,00	925,00	100,0%
15. 2.	PINTURAS EXTERNAS																	
15. 2. 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	258,57	920,03	1.178,60	100,0%
2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	601,33	M2	6,68	4,10	4.016,88	2.465,45	6.482,33		-	-	-	0,0%	601,33	4.016,88	2.465,45	6.482,33	100,0%
3	PINTURA LA TEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	601,33	M2	2,34	4,10	1.407,11	2.465,45	3.872,56		-	-	-	0,0%	601,33	1.407,11	2.465,45	3.872,56	100,0%
15. 2. 2.	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	116,38	414,08	530,46	100,0%
2	PINTURA LA TEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	270,64	M2	2,36	4,00	638,71	1.082,56	1.721,27		-	-	-	0,0%	270,64	638,71	1.082,56	1.721,27	100,0%
15. 2. 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%	86,25	37,09	131,96	169,05	100,0%
2	PINTURA LA TEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	86,25	M2	2,36	4,00	203,55	345,00	548,55		-	-	-	0,0%	86,25	203,55	345,00	548,55	100,0%
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS																	
16. 1.	EQUIPAMENTOS SANITARIOS																	
.1	BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	12,00	UN	150,00	12,00	1.800,00	144,00	1.944,00		-	-	-	0,0%	12,00	1.800,00	144,00	1.944,00	100,0%
2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	133,00	12,00	798,00	72,00	870,00		-	-	-	0,0%	6,00	798,00	72,00	870,00	100,0%
3	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	325,00	12,00	1.950,00	72,00	2.022,00		-	-	-	0,0%	6,00	1.950,00	72,00	2.022,00	100,0%
4	TORNEIRA DESERVICO CROMADA 1/2"	6,00	UN	40,00	1,90	240,00	11,40	251,40		-	-	-	0,0%	6,00	240,00	11,40	251,40	100,0%
5	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE PRESSAO DE FECHAM AUTOMATICO	4,00	UN	645,00	28,00	2.580,00	112,00	2.692,00		-	-	-	0,0%	4,00	2.580,00	112,00	2.692,00	100,0%
6	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE ALAV DE FECHAM AUTOMATICO	2,00	UN	780,00	28,00	1.560,00	56,00	1.616,00		-	-	-	0,0%	2,00	1.560,00	56,00	1.616,00	100,0%
7	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMP	4,00	UN	247,00	30,00	988,00	120,00	1.108,00		-	-	-	0,0%	4,00	988,00	120,00	1.108,00	100,0%
8	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	2,00	UN	552,00	38,00	1.104,00	76,00	1.180,00		-	-	-	0,0%	2,00	1.104,00	76,00	1.180,00	100,0%
9	VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	6,00	UN	167,00	14,00	1.002,00	84,00	1.086,00		-	-	-	0,0%	6,00	1.002,00	84,00	1.086,00	100,0%
1	TANQUE DE LOUCA BRANCO COMPLETO COM TORNEIRA	1,00	UN	213,00	25,00	213,00	25,00	238,00		-	-	-	0,0%	1,00	213,00	25,00	238,00	100,0%
.11	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	35,00	1,50	140,00	6,00	146,00		-	-	-	0,0%	4,00	140,00	6,00	146,00	100,0%
.12	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	2,00	UN	95,00	2,90	190,00	5,80	195,80		-	-	-	0,0%	2,00	190,00	5,80	195,80	100,0%
.13	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	6,00	UN	62,00	2,30	372,00	13,80	385,80		-	-	-	0,0%	6,00	372,00	13,80	385,80	100,0%
.14	PORTA SABONETE LIQUIDO	6,00	UN	25,00	3,50	150,00	21,00	171,00		-	-	-	0,0%	6,00	150,00	21,00	171,00	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	11ª MEDIÇÃO	Início: 16/01/2016
OBRA		Término: 15/02/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 162.571,21	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.030.086,81	300
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	336 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			11ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
3	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10 LITROS	7,00	UN	182,70	3,23	1.278,90	22,61	1.301,51					0,0%	7,00	1.278,90	22,61	1.301,51	100,0%
4	PLACAS FOTOLUMIN DE SINALIZ/ORIENTAÇÃO	6,00	UN	25,33	10,00	151,98	60,00	211,98					0,0%	6,00	151,98	60,00	211,98	100,0%
18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 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/REA TERRO PARA VALETA DAS TUBULAÇÕES EM M.T.	15,00	M3	0,00	23,01	-	345,15	345,15					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	CAIXA DE PASSAGEM 0,8X0,8X0,8M, COM TAMPA DE CONCRETO PADRÃO RGE	3,00	UN	200,81	137,77	602,43	413,31	1.015,74					0,0%	1,00	200,81	137,77	338,58	33,3%
18.2.	ELETRODUTOS/ELETRICALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LBTO S																	
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%	183,00	658,80	933,30	1.592,10	98,4%
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%	111,00	987,90	899,10	1.887,00	78,7%
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	70,00	619,50	185,50	805,00	10,0%	503,00	4.451,55	1.332,95	5.784,50	71,9%
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%	206,00	2.492,60	747,78	3.240,38	82,7%
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	100,00	1.594,00	1.050,00	2.644,00	79,4%	26,00	414,44	273,00	687,44	20,6%
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%	8,00	804,16	168,24	972,40	53,3%
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%	17,00	2.516,00	272,00	2.788,00	100,0%
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	40,00	920,00	480,00	1.400,00	22,2%	99,00	2.277,00	1.188,00	3.465,00	55,0%
18.2.5.	CANALETE 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%	215,00	10.169,50	3.010,00	13.179,50	100,0%
18.2.6.	ACESSORIOS																	
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	576,00	262,40	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	341,36	139,40	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	261,00	118,90	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	9,00	4,10	13,10	100,0%
18.3.	LBTO S E ACESSÓRIOS																	
1	LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 500MM E LONGARINAS 100X19X300MM, 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	1.114,24	496,24	1.610,48	100,0%
18.4.	COMPONENTES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
18.4.1.	CONDULETES																	
18.4.1.	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%	64,00	471,68	308,48	780,16	48,5%
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%	44,00	513,92	212,08	726,00	54,3%
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	20,00	340,00	120,00	460,00	62,5%	12,00	204,00	72,00	276,00	37,5%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																	
18.4.2.	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	34,20	108,00	142,20	100,0%
2.	CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	84,00	UN	1,80	2,50	151,20	210,00	361,20	30,00	54,00	75,00	129,00	35,7%	54,00	97,20	135,00	232,20	64,3%
18.4.2.	CAIXA DE ALVENARIA																	
1.	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50CM, COM TAMPA DE CONCRETO	17,00	UN	360,14	221,92	6.122,38	3.772,64	9.895,02					0,0%	17,00	6.122,38	3.772,64	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	597,42	143,22	740,64	100,0%
18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																	
1.	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	26,00	UN	3,00	3,50	78,00	91,00	169,00					0,0%	26,00	78,00	91,00	169,00	100,0%
2.	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	9,00	UN	8,00	5,10	72,00	45,90	117,90					0,0%	9,00	72,00	45,90	117,90	100,0%
3.	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	1,00	UN	11,00	9,00	11,00	9,00	20,00					0,0%	1,00	11,00	9,00	20,00	100,0%
4.	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	14,00	UN	4,29	3,51	60,06	49,14	109,20					0,0%	14,00	60,06	49,14	109,20	100,0%
5.	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	6,00	UN	5,62	3,56	33,72	21,36	55,08					0,0%	6,00	33,72	21,36	55,08	100,0%
6.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	66,00	UN	5,30	1,60	349,80	105,60	455,40					0,0%	66,00	349,80	105,60	455,40	100,0%
7.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	107,00	UN	5,30	1,60	567,10	171,20	738,30					0,0%	107,00	567,10	171,20	738,30	100,0%
8.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	9,00	UN	7,00	1,60	63,00	14,40	77,40					0,0%	9,00	63,00	14,40	77,40	100,0%
9.	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA	18,00	UN	7,00	2,00	126,00	36,00	162,00					0,0%	18,00	126,00	36,00	162,00	100,0%
10.	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	182,00	UN	11,00	3,40	2.002,00	618,80	2.620,80					0,0%	182,00	2.002,00	618,80	2.620,80	100,0%
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																	
18.4.4.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V																	
1.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	5.000,00	M	0,97	0,79	4.850,00	3.950,00	8.800,00					0,0%	5.000,00	4.850,00	3.950,00	8.800,00	100,0%
2.	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	60,00	M	2,21	1,13	132,60	67,80	200,40					0,0%	60,00	132,60	67,80	200,40	100,0%
18.4.4.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																	
1.	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	180,00	M	2,84	0,37	511,20	66,60	577,80					0,0%	180,00	511,20	66,60	577,80	100,0%
2.	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	70,00	M	4,65	0,54	325,50	37,80	363,30					0,0%	70,00	325,50	37,80	363,30	100,0%
3.	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	45,00	M	7,02	0,95	315,90	42,75	358,65					0,0%	45,00	315,90	42,75	358,65	100,0%
18.4.4.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV																	
1.	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 2,5 MM2	700,00	M	1,96	0,79	1.372,00	553,00	1.925,00					0,0%	700,00	1.372,00	553,00	1.925,00	100,0%
18.4.4.	CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																	
1.	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	720,00	M	2,11	1,13	1.519,20	813,60	2.332,80					0,0%	720,00	1.519,20	813,60	2.332,80	100,0%
2.	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	280,00	M	3,53	1,29	988,40	361,20	1.349,60					0,0%	280,00	988,40	361,20	1.349,60	100,0%
3.	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16 MM2	160,00	M	7,44	1,44	1.190,40	230,40	1.420,80					0,0%	160,00	1.190,40	230,40	1.420,80	100,0%
4.	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 35 MM2	20,00	M	11,35	3,23	227,00	64,60	291,60					0,0%	20,00	227,00	64,60	291,60	100,0%
18.4.4.	CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)																	
1.	CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	182,00	M	1,68	0,53	305,76	96,46	402,22					0,0%	182,00	305,76	96,46	402,22	100,0%
18.4.4.	OUTROS CABOS																	
1.	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	150,00	M	0,42	0,38	63,00	57,00	120,00					0,0%	150,00	63,00	57,00	120,00	100,0%
2.	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	50,00	M	0,40	0,40	20,00	20,00	40,00					0,0%	50,00	20,00	20,00	40,00	100,0%
18.4.4.	ACESSÓRIOS																	
1.	ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	858,22	630,31	858,22	630,31	1.488,53					0,0%	1,00	858,22	630,31	1.488,53	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			11ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Qtd.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
18. 5.	QUADROS ELETRICOS																	
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	1,00	10.336,14	3.532,92	13.869,06	100,0%	-	-	-	-	0,0%
2.	QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.877,24	563,18	1.877,24	563,18	2.440,42		-	-	-	0,0%	1,00	1.877,24	563,18	2.440,42	100,0%
3.	QDEE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.470,05	741,02	2.470,05	741,02	3.211,07		-	-	-	0,0%	1,00	2.470,05	741,02	3.211,07	100,0%
4.	QF-BOMBAS INCÊNDIO, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO DE PPCI	1,00	UN	1.204,92	361,48	1.204,92	361,48	1.566,40		-	-	-	0,0%	1,00	1.204,92	361,48	1.566,40	100,0%
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%	12,00	59,40	7,68	67,08	100,0%
2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	37,00	UN	4,95	0,64	183,15	23,68	206,83		-	-	-	0,0%	37,00	183,15	23,68	206,83	100,0%
3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 10KA 380V	5,00	UN	235,00	20,00	1.175,00	100,00	1.275,00		-	-	-	0,0%	5,00	1.175,00	100,00	1.275,00	100,0%
4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	3,00	UN	235,00	20,00	705,00	60,00	765,00		-	-	-	0,0%	3,00	705,00	60,00	765,00	100,0%
5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A 10KA 380V	1,00	UN	235,00	20,00	235,00	20,00	255,00		-	-	-	0,0%	1,00	235,00	20,00	255,00	100,0%
6.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	235,00	20,00	235,00	20,00	255,00		-	-	-	0,0%	1,00	235,00	20,00	255,00	100,0%
7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18KA/380V	5,00	UN	151,80	3,68	759,00	18,40	777,40	4,00	607,20	14,72	621,92	80,0%	1,00	151,80	3,68	155,48	20,0%
8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18KA/380V	2,00	UN	151,80	3,68	303,60	7,36	310,96	1,00	151,80	3,68	155,48	50,0%	1,00	151,80	3,68	155,48	50,0%
9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 50A 18KA/380V	1,00	UN	209,40	3,68	209,40	3,68	213,08	1,00	209,40	3,68	213,08	100,0%	-	-	-	-	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	1,00	209,40	3,68	213,08	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGULÁVEL, 400A 36KA380V	1,00	UN	5.035,50	678,50	5.035,50	678,50	5.714,00	1,00	5.035,50	678,50	5.714,00	100,0%	-	-	-	-	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%	7,00	735,00	224,00	959,00	100,0%
18. 6.	ILUMINAÇÃO																	
18. 6. 1.	LAMPADAS																	
18. 6. 1.	FLUORESCENTE																	
1.	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W	20,00	UN	9,00	0,24	180,00	4,80	184,80		-	-	-	0,0%	20,00	180,00	4,80	184,80	100,0%
2.	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	244,00	UN	9,00	0,24	2.196,00	58,56	2.254,56		-	-	-	0,0%	244,00	2.196,00	58,56	2.254,56	100,0%
3.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	32,00	UN	9,00	0,74	288,00	23,68	311,68		-	-	-	0,0%	32,00	288,00	23,68	311,68	100,0%
4.	LAMPADA FLUORESCENTE 20W, COM REATOR INCORPORADO	12,00	UN	11,78	0,74	141,36	8,88	150,24		-	-	-	0,0%	12,00	141,36	8,88	150,24	100,0%
5.	LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	5,00	UN	18,70	0,74	93,50	3,70	97,20		-	-	-	0,0%	5,00	93,50	3,70	97,20	100,0%
18. 6. 2.	REATORES																	
1.	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	10,00	UN	40,00	12,24	400,00	122,40	522,40		-	-	-	0,0%	10,00	400,00	122,40	522,40	100,0%
2.	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	122,00	UN	45,00	13,44	5.490,00	1.639,68	7.129,68		-	-	-	0,0%	122,00	5.490,00	1.639,68	7.129,68	100,0%
3.	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	16,00	UN	40,55	10,74	648,80	171,84	820,64		-	-	-	0,0%	16,00	648,80	171,84	820,64	100,0%
18. 6. 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%	8,00	1.857,92	557,36	2.415,28	100,0%
2.	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	2,00	UN	73,80	13,72	147,60	27,44	175,04		-	-	-	0,0%	2,00	147,60	27,44	175,04	100,0%
3.	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	8,00	UN	98,00	14,00	784,00	112,00	896,00		-	-	-	0,0%	8,00	784,00	112,00	896,00	100,0%
4.	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR	24,00	UN	118,83	16,16	2.851,92	387,84	3.239,76		-	-	-	0,0%	24,00	2.851,92	387,84	3.239,76	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%						
5	LUMINÁRIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR (MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELO TRT)	96,00	UN	0,00	17,00	-	1.632,00	1.632,00		-	-	-	0,0%	96,00	-	1.632,00	1.632,00	100,0%	
6	LUMINÁRIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOBREPOR	2,00	UN	149,73	45,67	299,46	91,34	390,80		-	-	-	0,0%	2,00	299,46	91,34	390,80	100,0%	
7	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 2X18W	16,00	UN	82,24	28,83	1.315,84	461,28	1.777,12		-	-	-	0,0%	16,00	1.315,84	461,28	1.777,12	100,0%	
8	LUMINÁRIA RETANGULAR 1X20W COMPLETA, DE EMBUTIR	12,00	UN	74,47	26,06	893,64	312,72	1.206,36		-	-	-	0,0%	12,00	893,64	312,72	1.206,36	100,0%	
9	LUMINÁRIA TIPO DROPS	3,00	UN	28,30	13,59	84,90	40,77	125,67		-	-	-	0,0%	3,00	84,90	40,77	125,67	100,0%	
10	SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS, INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	1,00	UN	230,00	70,00	230,00	70,00	300,00		-	-	-	0,0%	1,00	230,00	70,00	300,00	100,0%	
11	LUMINÁRIA EXTERNA PETALA PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 1x70W C/ REATOR E LAMPADA	8,00	UN	548,71	55,57	4.389,68	444,56	4.834,24		-	-	-	0,0%	8,00	4.389,68	444,56	4.834,24	100,0%	
18.6.4. ACESSÓRIOS/OUTROS						-	-	-						-	-	-	-		
1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	7,00	UN	34,00	8,50	238,00	59,50	297,50		-	-	-	0,0%	7,00	238,00	59,50	297,50	100,0%	
2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	652,00	UN	2,57	0,80	1.675,64	521,60	2.197,24		-	-	-	0,0%	652,00	1.675,64	521,60	2.197,24	100,0%	
3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	17,00	UN	3,43	1,03	58,31	17,51	75,82		-	-	-	0,0%	17,00	58,31	17,51	75,82	100,0%	
4	CIGARRA	6,00	UN	31,14	11,19	186,84	67,14	253,98		-	-	-	0,0%	6,00	186,84	67,14	253,98	100,0%	
18.7. TELECOM																			
18.7.1. 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%	4,00	337,16	195,56	532,72	100,0%	
3	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	1.991,70	587,07	1.991,70	587,07	2.578,77		-	-	-	0,0%	1,00	1.991,70	587,07	2.578,77	100,0%	
4	INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO, 19", FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	UN	0,00	568,58	-	568,58	568,58		-	-	-	0,0%	1,00	-	568,58	568,58	100,0%	
5	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	3,00	UN	9,93	2,98	29,79	8,94	38,73		-	-	-	0,0%	3,00	29,79	8,94	38,73	100,0%	
6	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	2,00	UN	26,31	7,90	52,62	15,80	68,42		-	-	-	0,0%	2,00	52,62	15,80	68,42	100,0%	
7	RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	57,08	17,13	57,08	17,13	74,21		-	-	-	0,0%	1,00	57,08	17,13	74,21	100,0%	
8	VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	383,08	114,92	766,16	229,84	996,00		-	-	-	0,0%	2,00	766,16	229,84	996,00	100,0%	
9	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	6,00	UN	513,21	114,92	3.079,26	689,52	3.768,78		-	-	-	0,0%	6,00	3.079,26	689,52	3.768,78	100,0%	
10	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO	2,00	UN	162,57	48,77	325,14	97,54	422,68		-	-	-	0,0%	2,00	325,14	97,54	422,68	100,0%	
18.7.2. 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%	15,00	39,00	14,40	53,40	100,0%	
2	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	20,00	M	4,17	1,13	83,40	22,60	106,00		-	-	-	0,0%	20,00	83,40	22,60	106,00	100,0%	
3	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES. REF: CI-50-30	60,00	M	5,84	1,29	350,40	77,40	427,80		-	-	-	0,0%	60,00	350,40	77,40	427,80	100,0%	
4	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	80,00	UN	21,80	6,54	1.744,00	523,20	2.267,20		-	-	-	0,0%	80,00	1.744,00	523,20	2.267,20	100,0%	
5	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	80,00	UN	25,12	7,54	2.009,60	603,20	2.612,80		-	-	-	0,0%	80,00	2.009,60	603,20	2.612,80	100,0%	
6	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEGORIA 6.	70,00	UN	25,12	7,54	1.758,40	527,80	2.286,20		-	-	-	0,0%	70,00	1.758,40	527,80	2.286,20	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
7	CABO UTP 4 PARES, NÂO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	3.850,00	M	1,74	0,60	6.699,00	2.310,00	9.009,00		-	-	-	0,0%	3.850,00	6.699,00	2.310,00	9.009,00	100,0%
8	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	300,00	M	3,34	1,00	1.002,00	300,00	1.302,00		-	-	-	0,0%	300,00	1.002,00	300,00	1.302,00	100,0%
9	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	90,00	UN	0,00	17,15	-	1.543,50	1.543,50		-	-	-	0,0%	90,00	-	1.543,50	1.543,50	100,0%
10	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	932,00	621,85	932,00	621,85	1.553,85		-	-	-	0,0%	1,00	932,00	621,85	1.553,85	100,0%
18.8.	SPDA																	
1	CABO COBRE NU - 35MM2	360,00	M	14,00	5,00	5.040,00	1.800,00	6.840,00		-	-	-	0,0%	360,00	5.040,00	1.800,00	6.840,00	100,0%
2	CABO COBRE NU - 50MM2	220,00	M	15,00	5,60	3.300,00	1.232,00	4.532,00		-	-	-	0,0%	220,00	3.300,00	1.232,00	4.532,00	100,0%
3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 CABO 50MM2	34,00	UN	61,37	18,41	2.086,58	625,94	2.712,52		-	-	-	0,0%	34,00	2.086,58	625,94	2.712,52	100,0%
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	1.628,60	597,72	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	101,60	30,60	132,20	100,0%
6	CONNECTOR 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	62,80	18,80	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	82,40	41,20	123,60	100,0%
8	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOARRACHANTE 4,2X32MM	300,00	UN	0,24	0,07	72,00	21,00	93,00		-	-	-	0,0%	300,00	72,00	21,00	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	45,00	15,00	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	93,00	33,00	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	144,40	64,98	209,38	100,0%
12	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	30,00	M	3,43	5,10	102,90	153,00	255,90		-	-	-	0,0%	30,00	102,90	153,00	255,90	100,0%
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	323,30	113,20	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	86,19	30,16	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	1.003,64	301,07	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	609,88	1.633,23	2.243,11	100,0%
17	MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	113,17	406,13	113,17	406,13	519,30		-	-	-	0,0%	1,00	113,17	406,13	519,30	100,0%
19.	MOBILIÁRIO																	
1	BALÇA O 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%	1,00	1.095,55	57,76	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	632,10	60,73	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	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	2.129,41	1.115,99	3.245,40	100,0%
2	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	254,52	M2	5,30	15,00	1.348,96	3.817,80	5.166,76		-	-	-	0,0%	254,52	1.348,96	3.817,80	5.166,76	100,0%
3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.560,00	193,03	1.560,00	193,03	1.753,03		-	-	-	0,0%	1,00	1.560,00	193,03	1.753,03	100,0%
4	CHAPISCO 1:3 (C:A:R), E = 0,5CM, PREP MANUAL	37,60	M2	1,50	2,00	56,40	75,20	131,60		-	-	-	0,0%	37,60	56,40	75,20	131,60	100,0%
5	MASSA ÚNICA E = 20MM	37,60	M2	5,11	12,41	192,14	466,62	658,76		-	-	-	0,0%	37,60	192,14	466,62	658,76	100,0%
6	SELADOR ACRÍLICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	37,60	M2	0,45	1,90	16,92	71,44	88,36		-	-	-	0,0%	37,60	16,92	71,44	88,36	100,0%
7	PINTURA LA TEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAS O S	37,60	M2	2,20	5,00	82,72	188,00	270,72		-	-	-	0,0%	37,60	82,72	188,00	270,72	100,0%
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	4.196,97	173,76	4.370,73	100,0%
2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.205,00	0,00	2.205,00	-	2.205,00		-	-	-	0,0%	1,00	2.205,00	-	2.205,00	100,0%
3	NUMERAÇÃO METÁLICA DO PRÉDIO (ATE E N'S)	1,00	CJ	26,12	7,38	26,12	7,38	33,50		-	-	-	0,0%	1,00	26,12	7,38	33,50	100,0%
4	BICICLETARIO CAPA CIDA DE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	200,00	0,00	600,00	-	600,00		-	-	-	0,0%	3,00	600,00	-	600,00	100,0%
5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	125,00	M	0,35	4,50	43,75	562,50	606,25		-	-	-	0,0%	125,00	43,75	562,50	606,25	100,0%
6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE S	2,00	CJ	35,23	80,34	70,46	160,68	231,14		-	-	-	0,0%	2,00	70,46	160,68	231,14	100,0%
7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	493,50	189,00	493,50	189,00	682,50		-	-	-	0,0%	1,00	493,50	189,00	682,50	100,0%
8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	12,00	UN	21,00	1,78	252,00	21,36	273,36		-	-	-	0,0%	12,00	252,00	21,36	273,36	100,0%
9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	12,00	UN	21,00	1,78	252,00	21,36	273,36		-	-	-	0,0%	12,00	252,00	21,36	273,36	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		11ª MEDIÇÃO		Início: 16/01/2016	
OBRA				Término: 15/02/2016	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 162.571,21			
2017-85					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
63/2014		R\$ 2.030.086,81		300	
DATA DA ASSINATURA		INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
25/08/2014		16/03/2015		336 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtd.	11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%
.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%	12,00	37,80	29,52	67,32	100,0%
.11	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILLE, ALUM. AÇO ESCOVADO P/ SALA	20,00	UN	31,50	4,92	630,00	98,40	728,40		-	-	-	0,0%	20,00	630,00	98,40	728,40	100,0%
.12	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	11,00	UN	10,50	2,46	115,50	27,06	142,56		-	-	-	0,0%	11,00	115,50	27,06	142,56	100,0%
.13	ALARME SONORO P/ SANIT PFNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	714,00	157,50	1.428,00	315,00	1.743,00		-	-	-	0,0%	2,00	1.428,00	315,00	1.743,00	100,0%
.14	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40X90CM (2 LADOS)	6,00	CJ	161,08	22,73	966,48	136,38	1.102,86		-	-	-	0,0%	6,00	966,48	136,38	1.102,86	100,0%
22.	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%	1,00	1.814,58	217,38	2.031,96	100,0%
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%	2,00	369,60	313,44	683,04	100,0%
.2	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 4,5 KW	4,00	UN	184,80	156,72	739,20	626,88	1.366,08		-	-	-	0,0%	4,00	739,20	626,88	1.366,08	100,0%
.3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW	1,00	UN	35,04	33,22	35,04	33,22	68,26		-	-	-	0,0%	1,00	35,04	33,22	68,26	100,0%
.4	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO HIGH WALL (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW	10,00	UN	35,04	33,22	350,40	332,20	682,60		-	-	-	0,0%	10,00	350,40	332,20	682,60	100,0%
.5	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 7,0 KBTU/H	1,00	UN	200,00	50,00	200,00	50,00	250,00		-	-	-	0,0%	1,00	200,00	50,00	250,00	100,0%
.6	ESPERA PARA UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL	3,00	UN	200,00	50,00	600,00	150,00	750,00		-	-	-	0,0%	3,00	600,00	150,00	750,00	100,0%
22.2.2.	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%	30,00	1.921,80	139,50	2.061,30	100,0%
.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%	30,00	1.921,80	139,50	2.061,30	100,0%
.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%	15,00	960,90	69,75	1.030,65	100,0%
.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%	25,00	1.131,00	116,25	1.247,25	100,0%
.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%	25,00	950,75	116,25	1.067,00	100,0%
.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%	75,00	2.601,00	348,75	2.949,75	100,0%
.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%	65,00	2.122,25	302,25	2.424,50	100,0%
.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%	65,00	1.495,00	302,25	1.797,25	100,0%
.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%	20,00	326,20	93,00	419,20	100,0%
.10	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	17,00	UN	539,00	4,65	9.163,00	79,05	9.242,05		-	-	-	0,0%	17,00	9.163,00	79,05	9.242,05	100,0%
.11	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	117,00	UN	25,10	4,40	2.936,70	514,80	3.451,50		-	-	-	0,0%	117,00	2.936,70	514,80	3.451,50	100,0%
.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%	234,00	1.345,50	1.055,34	2.400,84	100,0%
.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%	234,00	1.345,50	1.055,34	2.400,84	100,0%
.14	CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	24,00	M	4,17	4,51	100,08	108,24	208,32		-	-	-	0,0%	24,00	100,08	108,24	208,32	100,0%
.15	CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDO	24,00	M	4,17	4,51	100,08	108,24	208,32		-	-	-	0,0%	24,00	100,08	108,24	208,32	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO
MARKFER ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	11ª MEDIÇÃO	Início: 16/01/2016
OBRA		Término: 15/02/2016
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Santo Ângelo	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 162.571,21	
2017-85		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
63/2014	R\$ 2.030.086,81	300
DATA DA ASSINATURA	INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
25/08/2014	16/03/2015	336 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Qtde.	11ª MEDIÇÃO				Quant.	Material	M.Obra	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total	%				Total	%	
SERVIÇOS DE CONTRATO																			
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMÃOS	163,00	M2	5,94	9,20	968,22	1.499,60	2.467,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAM CLAR 1:3 C/ ADIT IMPERM e = 2 cm	163,00	M2	7,68	14,11	1.251,84	2.299,93	3.551,77		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
20.1	VIGA BALDRAME COMPLETA P/ GRADIL	4,00	MF	755,11	395,74	3.020,44	1.582,96	4.603,40		-	-	-	0,0%	4,00	3.020,44	1.582,96	4.603,40	100,0%	
SERVIÇOS NOVOS																			
1.	TÉCNICO DE SEGURANÇA	660,00	H		19,38	-	12.790,80	12.790,80		-	-	-	0,0%	550,00	-	10.659,00	10.659,00	83,3%	
2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e = 5cm	10,54	MF	214,85	108,52	2.264,52	1.143,80	3.408,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.	LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO Ø 10mm E TUBO AÇO FGA Ø 3"	290,00	M	42,21	7,55	12.240,90	2.189,50	14.430,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4.	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM TELA DE PROTEÇÃO	209,65	M	52,29	14,21	10.962,60	2.979,13	13.941,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA PROTEÇÕES	27,00	UNID.	5,00		135,00	-	135,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6.	ESCADA DE MADEIRA C/ 0,80m LARG COM GUARDA-CORPO 1,20m ALTURA COM TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	182,00	14,21	1.183,00	92,37	1.275,37		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
7.	ALUGUEL DE GUINCHO DE COLUNA 300 Kg	120,00	D	45,00		5.400,00	-	5.400,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
8.	ALUGUEL DE PLACA VIBRATÓRIA	30,00	D	80,00		2.400,00	-	2.400,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.	PEDRAS DE BASALTO LUSTRADO 46x46Ccm e = 2 cm	160,00	MF	140,00		22.400,00	-	22.400,00		-	-	-	0,0%	160,00	22.400,00	-	22.400,00	100,0%	
10.	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO "I" e = 8 cm	455,00	MF	36,00		16.380,00	-	16.380,00		-	-	-	0,0%	455,00	16.380,00	-	16.380,00	100,0%	
11.	PSOGRAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	165,00	MF	48,00		7.920,00	-	7.920,00		-	-	-	0,0%	165,00	7.920,00	-	7.920,00	100,0%	
REAJUSTAMENTO DO CONTRATO:																			
SERVIÇOS - Reajuste (A)		6,76%				51.445,94	17.423,21	68.869,15		6.495,88	1.888,16	8.384,04	12,2%		29.813,61	11.192,06	41.005,68	59,5%	
B.D.I. (B)		17,61%				9.059,63	3.068,23	12.127,86		1.143,92	332,51	1.476,43	12,2%		5.250,18	1.970,92	7.221,10	59,5%	
EQUIPAMENTOS - Reajuste (C)		6,76%				6.915,89		6.915,89		-	-	-	0,0%		6.915,89	-	6.915,89	100,0%	
B.D.I. (D)		13,95%				964,77		964,77		-	-	-	0,0%		964,77	-	964,77	100,0%	
Desconto por atraso (E)		-5,69%				-3.891,18	-1.165,96	-5.057,14		-434,70	-126,36	-561,06	11,1%		-2.443,54	-748,97	-3.192,51	63,1%	
REAJUSTE DO ADITIVO 3																			
Reajuste (F)		6,76%				354,26	363,86	718,11		0,00	0,00	0,00	0,0%		204,18	107,01	311,19	43,3%	
B.D.I. (G)		17,61%				62,38	64,08	126,46		-	-	-	0,0%		35,96	18,84	54,80	43,3%	
TOTAL SERVIÇOS CIVIS (H)						1.051.819,94	498.887,39	1.550.707,33		96.092,87	34.229,21	130.322,08	8,4%		507.880,22	213.384,67	721.264,89	46,5%	
B.D.I. (I)		17,61%				185.225,49	87.854,07	273.079,56		16.921,95	6.027,76	22.949,72	8,4%		89.437,71	37.577,04	127.014,75	46,5%	
TOTAL EQUIPAMENTOS (J)						102.306,00	-	102.306,00		-	-	-	0,0%		102.306,00	-	102.306,00	100,0%	
B.D.I. - EQUIPAMENTOS (K)		13,95%				14.271,69	-	14.271,69		-	-	-	0,0%		14.271,69	-	14.271,69	100,0%	
TOTAL DO ORÇAMENTO (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K)						1.422.425,98	607.660,82	2.030.086,81		120.219,93	42.351,28	162.571,21	8,0%		754.636,66	263.501,58	1.018.138,23	50,2%	