



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 Estrela/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 113/2013

**Período 04/06/2015 a 23/06/2015
Medição 15**

Visita realizada no período:
23/06/2015

Execução

HARTMANN ENGENHARIA LTDA

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS
Arq. Aline Ledur CAU RS 118911-5



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 04/06/2015 a 23/06/2015 a contratada:

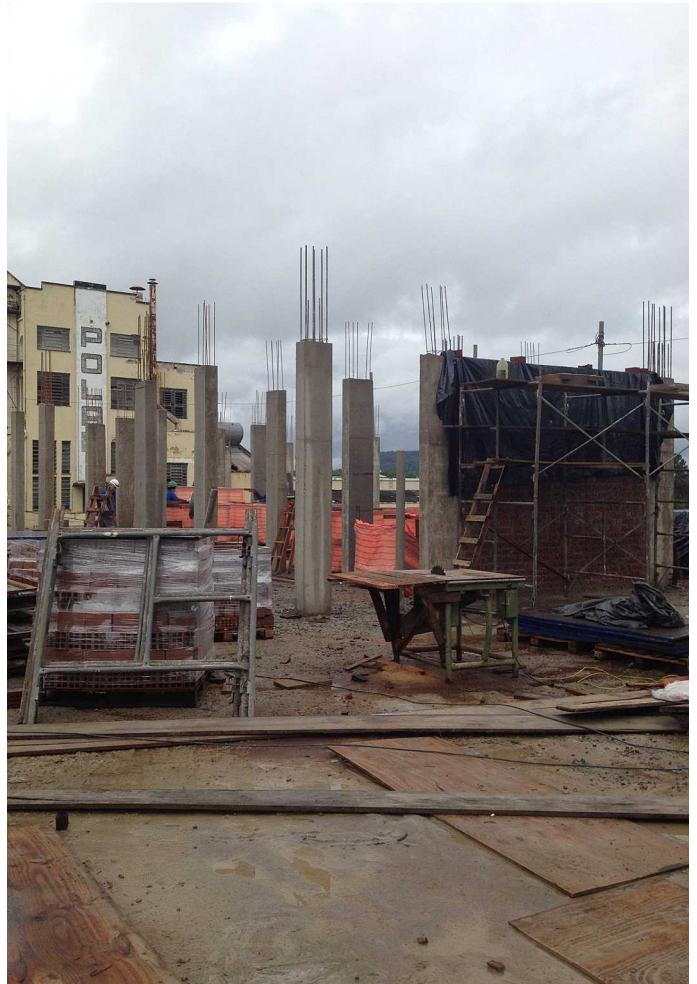
- Instalou parte do guarda corpo.
- Concluiu a montagem das fôrmas e armaduras dos pilares do 2º pavimento.
- Concretou os pilares e desformou-os.
- Seguiu a execução de alvenarias, chapisco e reboco, inclusive do muro de divisa.

A Medição 15 totalizou R\$77.191,80.

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Arquiteta CAU RS 118911-5



CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO			Início: 04/06/2015										
OBRA						Término: 23/06/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO			R\$ 77.191,80													
0002926-64.2013.5.04.0000						VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)							
CONTRATO			R\$ 6.962.551,34			300										
113/2013			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
DATA DA ASSINATURA			17/03/2014			463 dias										
20/12/2014																
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			15ª MEDIÇÃO			Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
SERVIÇOS CIVIS																
1.	MOBILIZAÇÃO															
.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	6.365,42	0,00	6.365,42	-	6.365,42		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS															
2.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
.1	INSTALACAO PROVISORIA AGUA	1,00	PT	441,22	165,01	441,22	165,01	606,23		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.2	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSÃO	1,00	UN	510,91	470,40	510,91	470,40	981,31		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	43,33	108,84	86,66	217,68	304,34		-	-	-	0,0%	1,00	152,17	50,0%
.4	BARRACO 14,0X3,30M DE 20 ÀTE 40 OPERARIOS, INCL ESCRITORIO	1,00	UN	13.583,36	5.574,28	13.583,36	5.574,28	19.157,64		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.5	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	347,00	M2	9,20	20,08	3.192,40	6.967,76	10.160,16		-	-	-	0,0%	195,20	5.715,46	56,3%
.6	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	98,00	M	39,29	19,35	3.850,42	1.896,30	5.746,72	33,00	1.296,57	638,55	1.935,12	33,7%	-	-	0,0%
.7	GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPÓSITO (TELHEIRO)	30,00	M2	38,88	106,51	1.166,40	3.195,30	4.361,70		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	210,92	27,86	1.265,52	167,16	1.432,68		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.9	ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	250,00	M2	4,31	2,43	1.077,50	607,50	1.685,00		-	-	-	0,0%	250,00	1.685,00	100,0%
.10	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	10,00	MS	82,15	0,00	821,50	-	821,50		-	-	-	0,0%	-	0,00	0,0%
.11	LINHA DE VIDA	100,00	M	67,93	15,47	6.793,00	1.547,00	8.340,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS															
.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	146,34	0,00	146,34	-	146,34		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	10,00	MS	731,71	0,00	7.317,10	-	7.317,10		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.731,71	0,00	2.731,71	-	2.731,71		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.3.	LOCAÇÃO DA OBRA															
.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	984,50	M2	3,66	2,52	3.603,27	2.480,94			-	-	-		-	-	
2.4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA															
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	10,00	MS	0,00	1.768,59	-	17.685,90	17.685,90		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS															
3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	10,00	MS	0,00	9.552,29	-	95.522,90	95.522,90	0,14	-	1.337,32	1.337,32	1,4%	0,94	8.931,40	9,4%
.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 4H/DIA	3,00	MS	0,00	7.033,56	-	21.100,68	21.100,68		-	-	-	0,0%	3,00	21.100,68	100,0%
.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 1H/DIA (P/ ACOMP SPDA/FUND)	3,00	MS	0,00	1.758,39	-	5.275,17	5.275,17		-	-	-	0,0%	1,67	2.936,51	55,7%
.4	ENGENHEIRO MECANICO - 4H/DIA	2,50	MS	0,00	7.033,56	-	17.583,90	17.583,90		-	-	-	0,0%	2,50	17.583,90	100,0%
.5	MESTRE DE OBRA	10,00	MS	0,00	6.681,56	-	66.815,60	66.815,60	0,14	-	935,42	935,42	1,4%	0,93	6.213,85	9,3%
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	10,00	MS	0,00	2.315,90	-	23.159,00	23.159,00	0,14	-	324,23	324,23	1,4%	2,05	4.747,58	20,5%
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	10,00	MS	0,00	4.947,32	-	49.473,20	49.473,20	0,14	-	692,62	692,62	1,4%	0,93	4.601,00	9,3%
.8	VIGIA	10,00	MS	0,00	2.517,66	-	25.176,60	25.176,60		-	-	-	0,0%	10,00	25.176,60	100,0%
3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS															
.1	ALTERAÇÕES EM PROJETOS COMPLEMENT (ESTRUT-HIDROS-PPCI-LE	2.571,67	M2	3,97	0,00	10.209,53	-	10.209,53		-	-	-	0,0%	1.697,17	6.737,76	66,0%
.2	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	1,00	UN	2.977,26	0,00	2.977,26	-	2.977,26		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABAL	2.571,67	M2	1,09	0,00	2.803,12	-	2.803,12		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.4	COPIAS DE PROJETOS	600,00	M2	11,75	0,00	7.050,00	-	7.050,00		-	-	-	0,0%	180,00	2.115,00	30,0%
.5	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,24	0,00	480,00	-	480,00		-	-	-	0,0%	1.000,00	240,00	50,0%
.6	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	2.571,67	M2	3,97	0,00	10.209,53	-	10.209,53		-	-	-	0,0%	2.571,67	10.209,53	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			15ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
7. 1.	ALVENARIAS																
7. 1. 1.	ALVENARIAS DO SUBSOLO																
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	132,80	M	0,00	3,09	-	410,35	410,35					0,0%	6,90	21,32	5,2%	
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	53,99	M2	27,40	18,12	1.479,33	978,30	2.457,63					0,0%	-	-	0,0%	
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	58,35	M2	12,99	17,32	757,97	1.010,62	1.768,59					0,0%	9,40	284,91	16,1%	
.4	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 10CM	21,61	M2	28,16	32,82	608,54	709,24	1.317,78					0,0%	9,30	567,12	43,0%	
.5	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 20CM	287,48	M2	51,68	41,91	14.856,97	12.048,29	26.905,26					0,0%	8,70	814,24	3,0%	
.6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	132,80	M	0,44	3,21	58,43	426,29	484,72					0,0%	8,09	29,52	6,1%	
7. 1. 2.	ALVENARIAS DO TERREO																
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	186,70	M	0,00	3,09	-	576,90	576,90	6,30		19,47	19,47	3,4%	131,30	405,71	70,3%	
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	358,19	M2	27,40	18,12	9.814,41	6.490,40	16.304,81	4,80	131,52	86,98	218,50	1,3%	322,99	14.702,50	90,2%	
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	36,52	M2	12,99	17,32	474,39	632,53	1.106,92					0,0%	2,52	76,38	6,9%	
.4	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 10CM	22,78	M2	28,16	32,82	641,48	747,64	1.389,12					0,0%	8,78	535,40	38,5%	
.5	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 20CM	154,47	M2	51,68	41,91	7.983,01	6.473,84	14.456,85					0,0%	11,64	1.089,40	7,5%	
.6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	186,70	M	0,44	3,21	82,15	599,31	681,46					0,0%	186,70	681,46	100,0%	
7. 1. 3.	ALVENARIAS DO SEGUNDO PAVIMENTO																
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	164,00	M	0,00	3,09	-	506,76	506,76	24,00		74,16	74,16	14,6%	140,00	432,60	85,4%	
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	306,06	M2	27,40	18,12	8.386,04	5.545,81	13.931,85	45,00	1.233,00	815,40	2.048,40	14,7%	261,06	11.883,45	85,3%	
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	28,48	M2	12,99	17,32	369,96	493,27	863,23					0,0%	28,48	863,23	100,0%	
.4	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 10CM	22,78	M2	28,16	32,82	641,48	747,64	1.389,12					0,0%	22,78	1.389,12	100,0%	
.5	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 20CM	154,47	M2	51,68	41,91	7.983,01	6.473,84	14.456,85	26,00	1.343,68	1.089,66	2.433,34	16,8%	128,47	12.023,51	83,2%	
.6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	164,00	M	0,44	3,21	72,16	526,44	598,60					0,0%	164,00	598,60	100,0%	
7. 1. 4.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO																
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	242,60	M	0,00	3,09	-	749,63	749,63					0,0%	242,60	749,63	100,0%	
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	193,50	M2	12,99	17,32	2.513,57	3.351,42	5.864,99					0,0%	193,50	5.864,99	100,0%	
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	97,60	M2	27,40	18,12	2.674,24	1.768,51	4.442,75					0,0%	97,60	4.442,75	100,0%	
7. 2.	DIVISORIAS LEVES																
7. 2. 1.	NO PAVIMENTO TERREO																
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	491,64	M2	57,37	20,50	28.205,39	10.078,62	38.284,01					0,0%	491,64	38.284,01	100,0%	
.2	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	302,48	M2	109,61	20,50	33.154,83	6.200,84	39.355,67					0,0%	302,48	39.355,67	100,0%	
.3	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM,COLOC,	90,90	M2	93,94	0,00	8.539,15	-	8.539,15					0,0%	90,90	8.539,15	100,0%	
.4	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV DIVILUX, E = 4MM	20,90	M2	56,20	8,71	1.174,58	182,04	1.356,62					0,0%	20,90	1.356,62	100,0%	
.5	BIOMBO C/ VIDRO DIM 1,20 X 1,70M TIPO AP-2, COLOCADO	1,00	UN	224,39	0,00	224,39	-	224,39					0,0%	1,00	224,39	100,0%	
7. 2. 2.	NO SEGUNDO PAVIMENTO																
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	131,10	M2	57,37	20,50	7.521,21	2.687,55	10.208,76					0,0%	131,10	10.208,76	100,0%	
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÂ DE ROCHA	285,76	M2	71,71	20,50	20.491,85	5.858,08	26.349,93					0,0%	285,76	26.349,93	100,0%	
.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	291,46	M2	109,61	20,50	31.946,93	5.974,93	37.921,86					0,0%	291,46	37.921,86	100,0%	
.4	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM,COLOC,	154,92	M2	93,94	0,00	14.553,18	-	14.553,18					0,0%	154,92	14.553,18	100,0%	
.5	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV DIVILUX, E = 4MM	74,52	M2	56,20	8,71	4.188,02	649,07	4.837,09					0,0%	74,52	4.837,09	100,0%	
7. 2. 3.	SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO																
.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	299,00	M	22,44	10,22	6.709,56	3.055,78	9.765,34					0,0%	299,00	9.765,34	100,0%	

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO												
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO			Início: 04/06/2015												
OBRA						Término: 23/06/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 77.191,80															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.962.551,34			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			463 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73			
8.	COBERTURAS E FORROS																	
8.1.	COBERTURAS																	
.1	ESTRUT METALICA	605,00	M2	34,54	15,61	20.896,70	9.444,05	30.340,75		-	-	-	0,0%	605,00	30.340,75	100,0%		
.2	COBERTURA COM TELHA DE AÇO PRE-PINTADA E = 0,5 MM	605,00	M2	31,40	9,59	18.997,00	5.801,95	24.798,95		-	-	-	0,0%	605,00	24.798,95	100,0%		
.3	CUMEEIRA PARA TELHA ACO	23,50	M	12,30	4,84	289,05	113,74	402,79		-	-	-	0,0%	23,50	402,79	100,0%		
.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	130,70	M	25,89	10,63	3.383,82	1.389,34	4.773,16		-	-	-	0,0%	130,70	4.773,16	100,0%		
.5	RUFO PINGADEIRA PARA CALHA	130,70	M	20,79	10,63	2.717,25	1.389,34	4.106,59		-	-	-	0,0%	130,70	4.106,59	100,0%		
.6	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	128,00	M	39,60	3,87	5.068,80	495,36	5.564,16		-	-	-	0,0%	128,00	5.564,16	100,0%		
.7	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	242,60	M	41,73	13,86	10.123,70	3.362,44	13.486,14		-	-	-	0,0%	242,60	13.486,14	100,0%		
.8	TUBO DE QUEDA PVC Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	378,00	M	8,83	22,67	3.337,74	8.569,26	11.907,00		-	-	-	0,0%	378,00	11.907,00	100,0%		
8.2.	FORROS																	
.1	FORRO MINERAL, PLACAS 625X1250X16MM INCLUSIVE PERFILARIA	1.527,00	M2	41,66	12,81	63.614,82	19.560,87	83.175,69		-	-	-	0,0%	1.527,00	83.175,69	100,0%		
.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	243,00	M2	35,12	16,97	8.534,16	4.123,71	12.657,87		-	-	-	0,0%	243,00	12.657,87	100,0%		
.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE LUMINÁRIA FLUORESC	412,00	UN	5,12	12,81	2.109,44	5.277,72	7.387,16		-	-	-	0,0%	412,00	7.387,16	100,0%		
.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EVAP DE ARCOND	60,00	UN	8,20	12,81	492,00	768,60	1.260,60		-	-	-	0,0%	60,00	1.260,60	100,0%		
.5	ALCAPAO REDONDO DE GESSO	28,00	UN	11,71	3,01	327,88	84,28	412,16		-	-	-	0,0%	28,00	412,16	100,0%		
.6	NEGATIVO DE GESSO	315,00	M	4,77	3,77	1.502,55	1.187,55	2.690,10		-	-	-	0,0%	315,00	2.690,10	100,0%		
.7	SANCA DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	103,14	M	22,44	10,22	2.314,46	1.054,09	3.368,55		-	-	-	0,0%	103,14	3.368,55	100,0%		
9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM																	
9.1.	IMPERMEABILIZ DE VIGAS DE FUNDAÇÕES																	
.1	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	144,00	M2	5,80	11,26	835,20	1.621,44	2.456,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
9.2.	IMPERMEABILIZ DE POÇO DE ELEVADOR																	
.1	IMPERMEABILIZ C/ CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE	30,00	M2	8,08	19,44	242,40	583,20	825,60		-	-	-	0,0%	30,00	825,60	100,0%		
9.3.	IMPERMEABILIZ DO TERRAÇO																	
.1	REGULARIZ DE PISO/BASE EM ARG 1:3 (C:AR), E = 3CM	358,60	M2	7,55	7,17	2.707,43	2.571,16	5.278,59		-	-	-	0,0%	358,60	5.278,59	100,0%		
.2	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL PRIMER	358,60	M2	29,22	0,48	10.478,29	172,13	10.650,42		-	-	-	0,0%	358,60	10.650,42	100,0%		
.3	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANT	358,60	M2	0,96	2,41	344,26	864,23	1.208,49		-	-	-	0,0%	358,60	1.208,49	100,0%		
.4	PROTECAO MECAN ARGAM TRACO 1:3 (C:M:AREIA), E = 2CM	358,60	M2	5,17	5,55	1.853,96	1.990,23	3.844,19		-	-	-	0,0%	358,60	3.844,19	100,0%		
.5	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERMEABILIZ C/ MANTA	358,60	M2	0,00	2,71	-	971,81	971,81		-	-	-	0,0%	358,60	971,81	100,0%		
9.4.	DRENAGEM																	
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCLUSIVE PRIMER	182,00	M2	28,20	0,57	5.132,40	103,74	5.236,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
.2	MANTA DRENANTE	216,50	M2	9,34	0,16	2.022,11	34,64	2.056,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
.3	DRENO COM BRITA	12,00	M3	50,49	16,08	605,88	192,96	798,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
.4	TUBO DRENANTE	45,30	M	39,46	10,41	1.787,54	471,57	2.259,11		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																	
10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																	
.1	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO IMPERMEÁVEL E = 10 CM	588,00	M2	34,53	15,40	20.303,64	9.055,20	29.358,84	60,00	2.071,80	924,00	2.995,80	10,2%	528,00	26.363,04	89,8%		
.2	CONTRAPISO E = 5 CM	1.947,00	M2	10,32	12,65	20.093,04	24.629,55	44.722,59		-	-	-	0,0%	1.947,00	44.722,59	100,0%		
.3	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46X46 CM	390,19	M2	118,43	15,47	46.210,20	6.036,24	52.246,44		-	-	-	0,0%	390,19	52.246,44	100,0%		
.4	PISO BASALTO NATURAL E = 3 CM	86,66	M2	88,68	16,16	7.685,01	1.400,43	9.085,44		-	-	-	0,0%	86,66	9.085,44	100,0%		
.5	DEGRAU DE BASALTO TEAR	357,00	M	61,11	20,20	21.816,27	7.211,40	29.027,67		-	-	-	0,0%	357,00	29.027,67	100,0%		

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	357,00	M	64,09	20,20	22.880,13	7.211,40	30.091,53		-	-	-	0,0%	357,00	30.091,53	100,0%	
.7	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PEI4 TP 30X30CM	187,68	M2	19,05	13,86	3.575,30	2.601,24	6.176,54		-	-	-	0,0%	187,68	6.176,54	100,0%	
.8	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	1.129,79	M2	1,18	6,77	1.333,15	7.648,68	8.981,83		-	-	-	0,0%	1.129,79	8.981,83	100,0%	
.9	PISO VINILICO PLACAS 30X30CM, E = 3.2MM C/ FLASH	1.129,79	M2	67,17	3,29	75.887,99	3.717,01	79.605,00		-	-	-	0,0%	1.129,79	79.605,00	100,0%	
.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	1.129,79	M2	4,20	7,72	4.745,12	8.721,98	13.467,10		-	-	-	0,0%	1.129,79	13.467,10	100,0%	
.11	RODAPÉ MDF H = 7 CM, E = 2 CM	694,00	M	7,64	9,78	5.302,16	6.787,32	12.089,48		-	-	-	0,0%	694,00	12.089,48	100,0%	
.12	RODAPE BASALTO TEAR	313,50	M	22,72	14,47	7.122,72	4.536,35	11.659,07		-	-	-	0,0%	313,50	11.659,07	100,0%	
.13	RODAPE CERAMICO	23,50	M	9,71	13,86	228,19	325,71	553,90		-	-	-	0,0%	23,50	553,90	100,0%	
.14	SOLEIRA BASALTO	86,00	M	72,58	20,20	6.241,88	1.737,20	7.979,08		-	-	-	0,0%	86,00	7.979,08	100,0%	
.15	PISO CONCRETO ALISADO	90,50	M2	23,26	18,17	2.105,03	1.644,39	3.749,42		-	-	-	0,0%	90,50	3.749,42	100,0%	
.16	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM	448,00	PÇ	22,18	6,14	9.936,64	2.750,72	12.687,36		-	-	-	0,0%	448,00	12.687,36	100,0%	
.17	PISO DE GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20	M2	344,20	24,34	5.576,04	394,31	5.970,35		-	-	-	0,0%	16,20	5.970,35	100,0%	
.18	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	357,00	M	12,93	2,54	4.616,01	906,78	5.522,79		-	-	-	0,0%	357,00	5.522,79	100,0%	
10. 2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																
10. 2. 1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																
.1	PISO DE BASALTO SERRADO	220,00	M2	89,71	16,16	19.736,20	3.555,20	23.291,40		-	-	-	0,0%	220,00	23.291,40	100,0%	
.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	85,50	M	15,96	12,52	1.364,58	1.070,46	2.435,04		-	-	-	0,0%	85,50	2.435,04	100,0%	
.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	336,85	M2	35,74	4,15	12.039,02	1.397,93	13.436,95		-	-	-	0,0%	336,85	13.436,95	100,0%	
.4	PISOGRAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	243,37	M2	39,06	4,15	9.506,03	1.009,99	10.516,02		-	-	-	0,0%	243,37	10.516,02	100,0%	
.5	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAMENTO PLUVIAL	56,50	M	14,19	19,35	801,74	1.093,28	1.895,02		-	-	-	0,0%	56,50	1.895,02	100,0%	
.6	PISO DE BASALTO LEVIGADO	15,00	M2	91,76	16,16	1.376,40	242,40	1.618,80		-	-	-	0,0%	15,00	1.618,80	100,0%	
.7	PISO TÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25X25X2 CM	351,00	PÇ	53,38	6,14	18.736,38	2.155,14	20.891,52		-	-	-	0,0%	351,00	20.891,52	100,0%	
10. 2. 2.	AJARDINAMENTO																
.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M2	12,20	11,87	1.789,74	1.741,33	3.531,07		-	-	-	0,0%	146,70	3.531,07	100,0%	
.2	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE H MIN = 2 M	18,00	UN	41,75	9,17	751,50	165,06	916,56		-	-	-	0,0%	18,00	916,56	100,0%	
11.	REVESTIMENTOS																
11. 1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																
11. 1. 1.	DO SUBSOLO																
.1	CHAPISCO	962,38	M2	1,26	2,34	1.212,60	2.251,97	3.464,57		-	-	-	0,0%	962,38	3.464,57	4,0%	
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	962,38	M2	3,20	15,47	3.079,62	14.888,02	17.967,64	85,32	273,02	1.319,90	1.592,92	8,9%	47,54	887,58	4,9%	
.3	PEITORIL DE BASALTO	8,56	M	41,73	14,47	357,21	123,86	481,07		-	-	-	0,0%	8,56	481,07	100,0%	
.4	MARCO/MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DE ELEVADOR	11,00	M	79,24	12,26	871,64	134,86	1.006,50		-	-	-	0,0%	11,00	1.006,50	100,0%	
11. 1. 2.	DO TERREO																
.1	CHAPISCO	784,72	M2	1,26	2,34	988,75	1.836,24	2.824,99		-	-	-	0,0%	507,76	1.827,93	64,7%	
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	784,72	M2	3,20	15,47	2.511,10	12.139,62	14.650,72		-	-	-	0,0%	784,72	14.650,72	100,0%	
.3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE	429,34	M2	15,24	6,14	6.543,14	2.636,15	9.179,29		-	-	-	0,0%	429,34	9.179,29	100,0%	
.4	PEITORIL DE BASALTO	79,10	M	41,73	14,47	3.300,84	1.144,58	4.445,42		-	-	-	0,0%	79,10	4.445,42	100,0%	
.5	MARCO/MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DE ELEVADOR	11,00	M	79,24	12,26	871,64	134,86	1.006,50		-	-	-	0,0%	11,00	1.006,50	100,0%	
11. 1. 3.	DO SEGUNDO PAVIMENTO																
.1	CHAPISCO	717,51	M2	1,26	2,34	904,06	1.678,97	2.583,03		-	-	-	0,0%	717,51	2.583,03	100,0%	
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	717,51	M2	3,20	15,47	2.296,03	11.099,88	13.395,91		-	-	-	0,0%	717,51	13.395,91	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE	481,16	M2	15,24	6,14	7.332,88	2.954,32	10.287,20		-	-	-	0,0%	481,16	10.287,20	100,0%
4	PEITORIL DE BASALTO	77,40	M	41,73	14,47	3.229,90	1.119,98	4.349,88		-	-	-	0,0%	77,40	4.349,88	100,0%
5	MARCO/MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DE ELEVADOR	11,00	M	79,24	12,26	871,64	134,86	1.006,50		-	-	-	0,0%	11,00	1.006,50	100,0%
11.1.4. DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO																
1	CHAPISCO	291,10	M2	1,26	2,34	366,79	681,17	1.047,96		-	-	-	0,0%	291,10	1.047,96	100,0%
2	MASSA UNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	291,10	M2	3,20	15,47	931,52	4.503,32	5.434,84		-	-	-	0,0%	291,10	5.434,84	100,0%
11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																
11.2.1. FACHADA LESTE																
1	CHAPISCO	276,93	M2	1,26	2,34	348,93	648,02	996,95		-	-	-	0,0%	276,93	996,95	100,0%
2	MASSA UNICA	276,93	M2	3,20	15,47	886,18	4.284,11	5.170,29		-	-	-	0,0%	276,93	5.170,29	100,0%
3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	123,49	M2	51,89	30,56	6.407,90	3.773,85	10.181,75		-	-	-	0,0%	123,49	10.181,75	100,0%
11.2.2. FACHADA OESTE																
1	CHAPISCO	397,30	M2	1,26	2,34	500,60	929,68	1.430,28		-	-	-	0,0%	397,30	1.430,28	100,0%
2	MASSA UNICA	397,30	M2	3,20	15,47	1.271,36	6.146,23	7.417,59		-	-	-	0,0%	397,30	7.417,59	100,0%
3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	148,46	M2	51,89	30,56	7.703,59	4.536,94	12.240,53		-	-	-	0,0%	148,46	12.240,53	100,0%
11.2.3. FACHADA SUL																
1	CHAPISCO	257,54	M2	1,26	2,34	324,50	602,64	927,14		-	-	-	0,0%	257,54	927,14	100,0%
2	MASSA UNICA	257,54	M2	3,20	15,47	824,13	3.984,14	4.808,27		-	-	-	0,0%	257,54	4.808,27	100,0%
3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	70,83	M2	51,89	30,56	3.675,37	2.164,56	5.839,93		-	-	-	0,0%	70,83	5.839,93	100,0%
11.2.4. FACHADA NORTE																
1	CHAPISCO	243,71	M2	1,26	2,34	307,07	570,28	877,35		-	-	-	0,0%	243,71	877,35	100,0%
2	MASSA UNICA	243,71	M2	3,20	15,47	779,87	3.770,19	4.550,06		-	-	-	0,0%	243,71	4.550,06	100,0%
3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	72,18	M2	51,89	30,56	3.745,42	2.205,82	5.951,24		-	-	-	0,0%	72,18	5.951,24	100,0%
11.2.5. PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS																
1	CHAPISCO	466,36	M2	1,26	2,34	587,61	1.091,28	1.678,89		-	-	-	0,0%	466,36	1.678,89	100,0%
2	MASSA UNICA	466,36	M2	3,20	15,47	1.492,35	7.214,59	8.706,94		-	-	-	0,0%	466,36	8.706,94	100,0%
12. ESQUADRIAS																
12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA																
1	PORTA DE MADEIRA 90X210CM P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	61,00	UN	342,95	68,79	20.919,95	4.196,19	25.116,14		-	-	-	0,0%	61,00	25.116,14	100,0%
2	PORTA DE MADEIRA 65X210CM P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	5,00	UN	320,78	65,08	1.603,90	325,40	1.929,30		-	-	-	0,0%	5,00	1.929,30	100,0%
3	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR	2,40	M2	407,71	78,08	978,50	187,39	1.165,89		-	-	-	0,0%	2,40	1.165,89	100,0%
4	PORTA DE MADEIRA 180X210CM 2FLS P/ ACAB C/CERA/VERNIZ	3,00	UN	533,97	72,48	1.601,91	217,44	1.819,35		-	-	-	0,0%	3,00	1.819,35	100,0%
5	PORTA DE MADEIRA 120X210CM 2FLS P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	1,00	UN	490,39	72,48	490,39	72,48	562,87		-	-	-	0,0%	1,00	562,87	100,0%
12.2. ESQUADRIAS METALICAS																
1	CORRIMAÇO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50MM E G. CORPO EM CHAPA EXPAN	30,00	M	217,00	144,31	6.510,00	4.329,30	10.839,30		-	-	-	0,0%	30,00	10.839,30	100,0%
2	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø 50 MM, FIXO NA PAREDE	99,00	M	96,78	72,16	9.581,22	7.143,84	16.725,06		-	-	-	0,0%	99,00	16.725,06	100,0%
3	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	335,90	M2	284,07	30,43	95.419,11	10.221,44	105.640,55		-	-	-	0,0%	335,90	105.640,55	100,0%
4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	64,29	M2	559,19	30,43	35.950,33	1.956,34	37.906,67		-	-	-	0,0%	64,29	37.906,67	100,0%
5	CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	17,50	M2	372,00	27,24	6.510,00	476,70	6.986,70		-	-	-	0,0%	17,50	6.986,70	100,0%
6	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	126,36	M2	292,03	30,15	36.900,91	3.809,75	40.710,66		-	-	-	0,0%	126,36	40.710,66	100,0%
7	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇÃO	4,15	M	483,22	20,00	2.005,36	83,00	2.088,36		-	-	-	0,0%	4,15	2.088,36	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
13.	FERRAGENS																
.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PPNE P/ VASO SANIT/LAVATORIO	47,00	UN	133,17	20,96	6.258,99	985,12	7.244,11		-	-	-	0,0%	47,00	7.244,11	100,0%	
.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PPNE PARA PORTA DE SANITÁR	15,00	UN	112,68	20,96	1.690,20	314,40	2.004,60		-	-	-	0,0%	15,00	2.004,60	100,0%	
.3	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	81,00	UN	107,05	25,15	8.671,05	2.037,15	10.708,20		-	-	-	0,0%	81,00	10.708,20	100,0%	
.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	33,00	UN	128,94	25,15	4.255,02	829,95	5.084,97		-	-	-	0,0%	33,00	5.084,97	100,0%	
.5	FECHADURA PARA PORTA METALICA	6,00	UN	82,53	26,03	495,18	156,18	651,36		-	-	-	0,0%	6,00	651,36	100,0%	
.6	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	2,00	UN	100,27	16,97	200,54	33,94	234,48		-	-	-	0,0%	2,00	234,48	100,0%	
.7	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	40,98	16,97	163,92	67,88	231,80		-	-	-	0,0%	4,00	231,80	100,0%	
.8	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	40,98	16,97	163,92	67,88	231,80		-	-	-	0,0%	4,00	231,80	100,0%	
.9	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	2,00	UN	148,56	16,97	297,12	33,94	331,06		-	-	-	0,0%	2,00	331,06	100,0%	
14.	VIDRAÇARIAS																
.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	281,48	M2	56,20	8,71	15.819,18	2.451,69	18.270,87		-	-	-	0,0%	281,48	18.270,87	100,0%	
.2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4 MM	55,44	M2	42,94	8,71	2.380,59	482,88	2.863,47		-	-	-	0,0%	55,44	2.863,47	100,0%	
.3	PORTA VIDRO TEMPER 10MM, INCL ACES/MOLA PISO	4,00	UN	1.239,94	3,40	4.959,76	13,60	4.973,36		-	-	-	0,0%	4,00	4.973,36	100,0%	
.4	BOX DE VIDRO TEMPERADO 8MM	6,70	M2	214,63	45,22	1.438,02	302,97	1.740,99		-	-	-	0,0%	6,70	1.740,99	100,0%	
15.	PINTURAS																
15.1.	PINTURAS INTERNAS																
15.1.1.	DO SUBSOLO																
.1	SELADOR P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.454,16	M2	0,82	2,50	1.192,41	3.635,40	4.827,81		-	-	-	0,0%	1.454,16	4.827,81	100,0%	
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	1.454,16	M2	3,15	5,00	4.580,60	7.270,80	11.851,40		-	-	-	0,0%	1.454,16	11.851,40	100,0%	
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	491,78	M2	2,68	5,00	1.317,97	2.458,90	3.776,87		-	-	-	0,0%	491,78	3.776,87	100,0%	
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	962,38	M2	3,71	8,31	3.570,43	7.997,38	11.567,81		-	-	-	0,0%	962,38	11.567,81	100,0%	
15.1.2.	DO TERREO																
.1	SELADOR P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	2.192,28	M2	0,82	2,50	1.797,67	5.480,70	7.278,37		-	-	-	0,0%	2.192,28	7.278,37	100,0%	
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	2.192,28	M2	3,15	5,00	6.905,68	10.961,40	17.867,08		-	-	-	0,0%	2.192,28	17.867,08	100,0%	
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	143,00	M2	2,68	5,00	383,24	715,00	1.098,24		-	-	-	0,0%	143,00	1.098,24	100,0%	
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	2.049,28	M2	3,71	8,31	7.602,83	17.029,52	24.632,35		-	-	-	0,0%	2.049,28	24.632,35	100,0%	
15.1.3.	DO SEGUNDO PAVIMENTO																
.1	SELADOR P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.931,76	M2	0,82	2,50	1.584,04	4.829,40	6.413,44		-	-	-	0,0%	1.931,76	6.413,44	100,0%	
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	1.931,76	M2	3,15	5,00	6.085,04	9.658,80	15.743,84		-	-	-	0,0%	1.931,76	15.743,84	100,0%	
.3	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	139,07	M2	2,68	5,00	372,71	695,35	1.068,06		-	-	-	0,0%	139,07	1.068,06	100,0%	
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	1.792,69	M2	3,71	8,31	6.650,88	14.897,25	21.548,13		-	-	-	0,0%	1.792,69	21.548,13	100,0%	
15.1.4.	DAS ESQUADRIAS																
.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	346,51	M2	4,74	7,34	1.642,46	2.543,38	4.185,84		-	-	-	0,0%	346,51	4.185,84	100,0%	
.2	SELADOR SOBRE MADEIRA C/ ACABAM A VISTA 2 DEMÃOS	346,51	M2	7,17	13,86	2.484,48	4.802,63	7.287,11		-	-	-	0,0%	346,51	7.287,11	100,0%	
.3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	143,80	M2	5,27	15,47	757,83	2.224,59	2.982,42		-	-	-	0,0%	143,80	2.982,42	100,0%	
15.2.	PINTURAS EXTERNAS																
15.2.1.	FACHADA LESTE																
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	153,44	M2	0,82	2,50	125,82	383,60	509,42		-	-	-	0,0%	153,44	509,42	100,0%	
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	153,44	M2	6,89	6,30	1.057,20	966,67	2.023,87		-	-	-	0,0%	153,44	2.023,87	100,0%	
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	153,44	M2	3,71	8,31	569,26	1.275,09	1.844,35		-	-	-	0,0%	153,44	1.844,35	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
15.2.2.	FACHADA OESTE																
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	150,84	M2	0,82	2,50	123,69	377,10	500,79		-	-	-	0,0%	150,84	500,79	100,0%	
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	150,84	M2	6,89	6,30	1.039,29	950,29	1.989,58		-	-	-	0,0%	150,84	1.989,58	100,0%	
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	150,84	M2	3,71	8,31	559,62	1.253,48	1.813,10		-	-	-	0,0%	150,84	1.813,10	100,0%	
15.2.3.	FACHADA SUL																
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	186,71	M2	0,82	2,50	153,10	466,78	619,88		-	-	-	0,0%	186,71	619,88	100,0%	
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	186,71	M2	6,89	6,30	1.286,43	1.176,27	2.462,70		-	-	-	0,0%	186,71	2.462,70	100,0%	
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	186,71	M2	3,71	8,31	692,69	1.551,56	2.244,25		-	-	-	0,0%	186,71	2.244,25	100,0%	
15.2.4.	FACHADA NORTE																
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	171,53	M2	0,82	2,50	140,65	428,83	569,48		-	-	-	0,0%	171,53	569,48	100,0%	
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	171,53	M2	6,89	6,30	1.181,84	1.080,64	2.262,48		-	-	-	0,0%	171,53	2.262,48	100,0%	
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	171,53	M2	3,71	8,31	636,38	1.425,41	2.061,79		-	-	-	0,0%	171,53	2.061,79	100,0%	
15.2.5.	PLATIBANDAS/DUTOS E CASA DE BOMBAS																
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	466,36	M2	0,82	2,50	382,42	1.165,90	1.548,32		-	-	-	0,0%	466,36	1.548,32	100,0%	
.2	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	466,36	M2	3,71	8,31	1.730,20	3.875,45	5.605,65		-	-	-	0,0%	466,36	5.605,65	100,0%	
.3	PINTURA ESMALTE INCL FUNDO S/ ELEM DE FUNILARIA-2 DEMAOS	389,40	M	2,81	10,43	1.094,21	4.061,44	5.155,65		-	-	-	0,0%	389,40	5.155,65	100,0%	
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS																
16.1.	EQUIPAMENTOS SANITARIOS																
.1	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TUBO MOVEL, PARA PIA	5,00	UN	143,95	10,41	719,75	52,05	771,80		-	-	-	0,0%	5,00	771,80	100,0%	
.2	TORNEIRA DE SERVIÇO ACABAM CROMADO	22,00	UN	60,91	13,52	1.340,02	297,44	1.637,46		-	-	-	0,0%	22,00	1.637,46	100,0%	
.3	LAVATORIO C/ TAMPO GRANITO 55X255CM, 3 FURAÇÕES/2 CUBAS COM	7,00	UN	1.597,88	91,00	11.185,16	637,00	11.822,16		-	-	-	0,0%	7,00	11.822,16	100,0%	
.4	LAVATORIO DE LOUCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA FECHAM AUTOMATIC	19,00	UN	570,89	61,88	10.846,91	1.175,72	12.022,63		-	-	-	0,0%	19,00	12.022,63	100,0%	
.5	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	15,00	UN	206,20	82,51	3.093,00	1.237,65	4.330,65		-	-	-	0,0%	15,00	4.330,65	100,0%	
.6	BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	15,00	UN	1.037,03	82,51	15.555,45	1.237,65	16.793,10		-	-	-	0,0%	15,00	16.793,10	100,0%	
.7	VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	30,00	UN	136,31	16,24	4.089,30	487,20	4.576,50		-	-	-	0,0%	30,00	4.576,50	100,0%	
.8	TANQUE LOUCA BRANCA C/ COLUNA C/METAIS	1,00	UN	308,21	90,59	308,21	90,59	398,80		-	-	-	0,0%	1,00	398,80	100,0%	
.9	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	32,64	3,40	130,56	13,60	144,16		-	-	-	0,0%	4,00	144,16	100,0%	
.10	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	26,00	UN	81,95	6,78	2.130,70	176,28	2.306,98		-	-	-	0,0%	26,00	2.306,98	100,0%	
.11	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	33,00	UN	56,75	5,10	1.872,75	168,30	2.041,05		-	-	-	0,0%	33,00	2.041,05	100,0%	
.12	PORTA SABONETE LIQUIDO	33,00	UN	21,77	4,02	718,41	132,66	851,07		-	-	-	0,0%	33,00	851,07	100,0%	
.13	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	8,60	M2	189,11	34,82	1.626,35	299,45	1.925,80		-	-	-	0,0%	8,60	1.925,80	100,0%	
.14	REGISTRO GAVETA 1 1/2" C/ CANOPLA ACAB CROMADO	30,00	UN	106,29	19,77	3.188,70	593,10	3.781,80		-	-	-	0,0%	30,00	3.781,80	100,0%	
.15	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	31,00	UN	54,42	12,68	1.687,02	393,08	2.080,10		-	-	-	0,0%	31,00	2.080,10	100,0%	
.16	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	3,00	UN	53,79	13,67	161,37	41,01	202,38		-	-	-	0,0%	3,00	202,38	100,0%	
.17	BEBEDOURO	4,00	UN	821,46	20,18	3.285,84	80,72	3.366,56		-	-	-	0,0%	4,00	3.366,56	100,0%	
.18	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	4,00	UN	58,54	4,02	234,16	16,08	250,24		-	-	-	0,0%	4,00	250,24	100,0%	
.19	CHUVEIRO	3,00	UN	175,68	24,75	527,04	74,25	601,29		-	-	-	0,0%	3,00	601,29	100,0%	
.20	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	30,00	UN	17,56	4,02	526,80	120,60	647,40		-	-	-	0,0%	30,00	647,40	100,0%	
16.2.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS																
16.2.1.	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA																
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	5,00	UN	2.149,45	249,60	10.747,25	1.248,00	11.995,25		-	-	-	0,0%	5,00	11.995,25	100,0%	

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO			Início: 04/06/2015										
OBRA						Término: 23/06/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO			R\$ 77.191,80													
0002926-64.2013.5.04.0000						VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)							
CONTRATO			R\$ 6.962.551,34			300										
113/2013			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
DATA DA ASSINATURA			17/03/2014			463 dias										
20/12/2014																
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
.2	TORNEIRA BOIA	5,00	UN	44,05	10,32	220,25	51,60	271,85		-	-	-	0,0%	5,00	271,85	100,0%
.3	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2"	4,00	UN	56,70	17,69	226,80	70,76	297,56		-	-	-	0,0%	4,00	297,56	100,0%
.4	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	30,18	13,40	30,18	13,40	43,58		-	-	-	0,0%	1,00	43,58	100,0%
.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 110MM, INCL. CONEXOES	46,50	M	77,19	11,93	3.589,34	554,75	4.144,09		-	-	-	0,0%	46,50	4.144,09	100,0%
.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 75MM, INCL. CONEXOES	45,20	M	41,36	9,54	1.869,47	431,21	2.300,68		-	-	-	0,0%	45,20	2.300,68	100,0%
.7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60MM, INCL. CONEXOES	59,15	M	20,82	14,56	1.231,50	861,22	2.092,72		-	-	-	0,0%	59,15	2.092,72	100,0%
.8	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	114,00	M	11,23	12,48	1.280,22	1.422,72	2.702,94		-	-	-	0,0%	114,00	2.702,94	100,0%
.9	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	10,23	10,41	306,90	312,30	619,20		-	-	-	0,0%	30,00	619,20	100,0%
.10	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	43,50	M	7,53	9,36	327,56	407,16	734,72		-	-	-	0,0%	43,50	734,72	100,0%
.11	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	137,50	M	3,52	8,32	484,00	1.144,00	1.628,00		-	-	-	0,0%	137,50	1.628,00	100,0%
.12	CONJUNTO MOTO BOMBA P/RECALQUE	2,00	CJ	2.405,87	41,25	4.811,74	82,50	4.894,24		-	-	-	0,0%	2,00	4.894,24	100,0%
16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																
.1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	25,86	M	38,20	7,71	987,85	199,38	1.187,23		-	-	-	0,0%	5,86	269,03	22,7%
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	75,42	M	33,61	7,71	2.534,87	581,49	3.116,36		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	384,00	M	8,83	22,67	3.390,72	8.705,28	12.096,00		-	-	-	0,0%	183,00	5.764,50	47,7%
.4	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	39,50	M	7,71	21,83	304,55	862,29	1.166,84		-	-	-	0,0%	19,50	576,04	49,4%
.5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	94,70	M	5,95	15,60	563,47	1.477,32	2.040,79		-	-	-	0,0%	55,70	1.200,34	58,8%
.6	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	47,30	M	3,65	12,48	172,65	590,30	762,95		-	-	-	0,0%	26,30	424,22	55,6%
.7	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM	1,00	UN	6,15	9,99	6,15	9,99	16,14		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.8	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	22,00	UN	16,65	9,99	366,30	219,78	586,08		-	-	-	0,0%	14,00	372,96	63,6%
.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	14,00	UN	21,71	13,98	303,94	195,72	499,66		-	-	-	0,0%	8,00	285,52	57,1%
.10	CAIXA GORDURA PVC Ø 250MM, SAIDA 75MM C/ TAMPA ALUM	5,00	UN	29,85	31,21	149,25	156,05	305,30		-	-	-	0,0%	3,00	183,18	60,0%
.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	16,00	UN	94,19	129,47	1.507,04	2.071,52	3.578,56		-	-	-	0,0%	3,00	670,98	18,8%
.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM	16,00	UN	15,41	5,18	246,56	82,88	329,44		-	-	-	0,0%	16,00	329,44	100,0%
.13	SISTEMA MODULAR COMPACTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	1,00	CJ	64.337,56	855,57	64.337,56	855,57	65.193,13		-	-	-	0,0%	1,00	65.193,13	100,0%
.14	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	6.162,01	557,48	6.162,01	557,48	6.719,49		-	-	-	0,0%	1,00	6.719,49	100,0%
16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO																
.1	TUBO PVC Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	7,71	21,83	92,52	261,96	354,48		-	-	-	0,0%	12,00	354,48	100,0%
.2	TUBO PVC Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	385,00	M	8,83	22,67	3.399,55	8.727,95	12.127,50		-	-	-	0,0%	385,00	12.127,50	100,0%
17. INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO																
.1	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG	77,00	UN	143,41	12,21	11.042,57	940,17	11.982,74		-	-	-	0,0%	77,00	11.982,74	100,0%
.2	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-PAREDE ESCAD	24,00	UN	94,24	12,11	2.261,76	290,64	2.552,40		-	-	-	0,0%	24,00	2.552,40	100,0%
.3	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, 48 LEDS	15,00	PÇ	37,07	24,21	556,05	363,15	919,20		-	-	-	0,0%	15,00	919,20	100,0%
.4	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS	2,00	UN	111,30	9,68	222,60	19,36	241,96		-	-	-	0,0%	2,00	241,96	100,0%
.5	EXTINTOR INCENDIO PO QUIMICO 4KG	5,00	UN	97,00	9,68	485,00	48,40	533,40		-	-	-	0,0%	5,00	533,40	100,0%
.6	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	407,56	5,13	1.630,24	20,52	1.650,76		-	-	-	0,0%	4,00	1.650,76	100,0%
.7	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00	UN	45,60	23,12	136,80	69,36	206,16		-	-	-	0,0%	3,00	206,16	100,0%
.8	PORTA CORTA-FOGO	16,00	UN	611,42	76,25	9.782,72	1.220,00	11.002,72		-	-	-	0,0%	16,00	11.002,72	100,0%
.9	ABRIGO HIDR 90X60CM, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 25M	3,00	UN	797,13	94,59	2.391,39	283,77	2.675,16		-	-	-	0,0%	3,00	2.675,16	100,0%
.10	TUBULACAO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" S/ CONEX	62,00	M	58,95	32,12	3.654,90	1.991,44	5.646,34		-	-	-	0,0%	62,00	5.646,34	100,0%
.11	TEE FERRO GALVANIZADO 90G 2 1/2"	7,00	UN	51,08	16,98	357,56	118,86	476,42		-	-	-	0,0%	7,00	476,42	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
.12	JOELHO FERRO GALV 90G 2 1/2"	7,00	UN	42,24	12,85	295,68	89,95	385,63		-	-	-	0,0%	7,00	385,63	100,0%	
.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	4,00	UN	212,90	23,91	851,60	95,64	947,24		-	-	-	0,0%	4,00	947,24	100,0%	
.14	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	1,00	UN	117,07	20,02	117,07	20,02	137,09		-	-	-	0,0%	1,00	137,09	100,0%	
.15	CONCRETO NAO ESTRUT P/CONTRAPISOS, LASTROS CONS 210KG/M³	1,00	M3	154,08	48,23	154,08	48,23	202,31		-	-	-	0,0%	1,00	202,31	100,0%	
.16	CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM	1,00	UN	94,19	129,47	94,19	129,47	223,66		-	-	-	0,0%	1,00	223,66	100,0%	
.17	CENTRAL DE BATERIAS ESTACIONARIAS 12V/36AH	4,00	UN	195,12	10,19	780,48	40,76	821,24		-	-	-	0,0%	4,00	821,24	100,0%	
.18	COLOCACAO DE BATERIA ESTACIONARIA 12V/7AH	2,00	UN	37,07	10,19	74,14	20,38	94,52		-	-	-	0,0%	2,00	94,52	100,0%	
.19	COLOCACAO DE CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	1,00	UN	3.932,78	122,17	3.932,78	122,17	4.054,95		-	-	-	0,0%	1,00	4.054,95	100,0%	
.20	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS P/ REDE DE INCENICIO	1,00	UN	768,29	80,70	768,29	80,70	848,99		-	-	-	0,0%	1,00	848,99	100,0%	
.21	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS	1,00	CJ	4.390,24	364,02	4.390,24	364,02	4.754,26		-	-	-	0,0%	1,00	4.754,26	100,0%	
18.	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																
18.1.	ENTRADA DE ENERGIA EM M.T.																
.1	CHAVE FUSIVEL MONOPOLAR TIPO LOADBUSTER, 300A/25KV, C/ ELO	3,00	UN	212,59	69,76	637,77	209,28	847,05		-	-	-	0,0%	3,00	847,05	100,0%	
.2	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00	UN	218,13	61,81	654,39	185,43	839,82		-	-	-	0,0%	3,00	839,82	100,0%	
.3	ELETRODUTO FLEXIVEL SINGELO HELICOIDAL EM PEAD 4"	70,00	M	7,55	2,26	528,50	158,20	686,70		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO 4"	3,00	M	58,35	17,50	175,05	52,50	227,55		-	-	-	0,0%	3,00	227,55	100,0%	
.5	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0 MM2	220,00	M	31,38	9,41	6.903,60	2.070,20	8.973,80		-	-	-	0,0%	220,00	8.973,80	100,0%	
.6	CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM	2,00	UN	129,47	94,94	258,94	189,88	448,82		-	-	-	0,0%	2,00	448,82	100,0%	
.7	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM, CONFORME PAD	2,00	UN	87,60	53,99	175,20	107,98	283,18		-	-	-	0,0%	2,00	283,18	100,0%	
.8	ESCAVAÇÕES/REATERRO PARA VALETA DAS TUBULAÇÕES EM M.T.	9,00	M3	0,00	27,55	-	247,95	247,95		-	-	-	0,0%	6,00	165,30	66,7%	
.9	ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO PARA PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES	4,50	M3	274,73	19,32	1.236,29	86,94	1.323,23		-	-	-	0,0%	4,50	1.323,23	100,0%	
.10	TERMINAL CONTRATIL DE USO EXTERNO PARA CABO #35MM² - ISOLAÇÃO	4,00	UN	338,61	101,59	1.354,44	406,36	1.760,80		-	-	-	0,0%	4,00	1.760,80	100,0%	
18.2.	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																
.1	SUORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO	3,00	UN	77,27	23,18	231,81	69,54	301,35		-	-	-	0,0%	3,00	301,35	100,0%	
.2	BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS #35MM².	13,00	UN	120,11	36,04	1.561,43	468,52	2.029,95		-	-	-	0,0%	13,00	2.029,95	100,0%	
.3	TERMINAL CONTRATIL DE USO INTERNO PARA CABO #35MM² - ISOLAÇÃO	10,00	UN	235,74	39,20	2.357,40	392,00	2.749,40		-	-	-	0,0%	10,00	2.749,40	100,0%	
.4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR TIPO FACA 400A, CLASSE 25KV, CO	1,00	UN	2.590,00	777,00	2.590,00	777,00	3.367,00		-	-	-	0,0%	1,00	3.367,00	100,0%	
.5	VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") X 3,00M	10,00	UN	107,55	32,27	1.075,50	322,70	1.398,20		-	-	-	0,0%	10,00	1.398,20	100,0%	
.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA	1,00	UN	20.926,83	6.278,05	20.926,83	6.278,05	27.204,88		-	-	-	0,0%	1,00	27.204,88	100,0%	
.7	SUORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EF	2,00	UN	126,83	38,05	253,66	76,10	329,76		-	-	-	0,0%	2,00	329,76	100,0%	
.8	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM BASE FUSIVEL 400A, CLASSE	1,00	UN	1.755,60	526,68	1.755,60	526,68	2.282,28		-	-	-	0,0%	1,00	2.282,28	100,0%	
.9	CAIXA METÁLICA COM MEDIÇÃO INDIRETA (TIPO HOROSAZONAL) EM N	1,00	UN	665,37	199,61	665,37	199,61	864,98		-	-	-	0,0%	1,00	864,98	100,0%	
.10	MICROINTERRUPTOR PARA INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE	2,00	UN	39,60	13,98	79,20	27,96	107,16		-	-	-	0,0%	2,00	107,16	100,0%	
.11	ESTRUTURA METÁLICA COM VENEZIANAS FIXAS SIMPLES, CHAPA 14U	1,00	UN	6.282,93	2.827,32	6.282,93	2.827,32	9.110,25		-	-	-	0,0%	1,00	9.110,25	100,0%	
.12	CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E A	6,00	UN	29,96	8,99	179,76	53,94	233,70		-	-	-	0,0%	6,00	233,70	100,0%	
.13	TAPETE DE BORRACHA 500X500MM COM ISOLAÇÃO PARA 25KV	2,00	UN	10,73	5,37	21,46	10,74	32,20		-	-	-	0,0%	2,00	32,20	100,0%	
.14	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"CONFOR	7,00	UN	37,56	16,10	262,92	112,70	375,62		-	-	-	0,0%	7,00	375,62	100,0%	
.15	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESTA CHAVE SOB CARGA"CON	2,00	UN	37,56	16,10	75,12	32,20	107,32		-	-	-	0,0%	2,00	107,32	100,0%	
.16	HASTE DE AÇO PARA ATERRAMENTO Ø3/4" X 2,4M, COM COBERTURA	10,00	UN	80,58	37,06	805,80	370,60	1.176,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.17	DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, COM CONEXOE	1,00	UN	818,08	105,23	818,08	105,23	923,31		-	-	-	0,0%	1,00	923,31	100,0%	
.18	PORTA DOCUMENTO DE ACRILICO FIXADO NA PAREDE COM O PRONT	1,00	UN	9,66	5,37	9,66	5,37	15,03		-	-	-	0,0%	1,00	15,03	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
18.4.1.1	CONDULETE DE ALUMINIO																
.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	95,00	UN	8,64	2,89	820,80	274,55	1.095,35		-	-	-	0,0%	95,00	1.095,35	100,0%	
.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	89,00	UN	14,68	3,47	1.306,52	308,83	1.615,35		-	-	-	0,0%	89,00	1.615,35	100,0%	
.3	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	30,43	5,78	60,86	11,56	72,42		-	-	-	0,0%	2,00	72,42	100,0%	
.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	10,00	UN	124,02	4,98	1.240,20	49,80	1.290,00		-	-	-	0,0%	10,00	1.290,00	100,0%	
18.4.2.	CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																
18.4.2.1.	CAIXA EM ACO																
.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	286,00	UN	0,86	3,05	245,96	872,30	1.118,26		-	-	-	0,0%	286,00	1.118,26	100,0%	
.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 100X100MM DE EMBUTIR, OT	27,00	UN	1,73	3,05	46,71	82,35	129,06		-	-	-	0,0%	15,00	71,70	55,6%	
.3	CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	187,00	UN	1,80	3,05	336,60	570,35	906,95		-	-	-	0,0%	187,00	906,95	100,0%	
18.4.2.2.	CAIXA DE ALVENARIA																
.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X60CM, COM TAMPA DE CONCRETO	10,00	UN	389,32	239,90	3.893,20	2.399,00	6.292,20		-	-	-	0,0%	10,00	6.292,20	100,0%	
18.4.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																
.1	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	33,00	UN	2,90	4,21	95,70	138,93	234,63		-	-	-	0,0%	33,00	234,63	100,0%	
.2	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	42,00	UN	4,26	5,23	178,92	219,66	398,58		-	-	-	0,0%	42,00	398,58	100,0%	
.3	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	6,00	UN	4,25	4,21	25,50	25,26	50,76		-	-	-	0,0%	6,00	50,76	100,0%	
.4	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS	2,00	UN	8,24	5,10	16,48	10,20	26,68		-	-	-	0,0%	2,00	26,68	100,0%	
.5	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	15,00	UN	5,71	4,27	85,65	64,05	149,70		-	-	-	0,0%	15,00	149,70	100,0%	
.6	PLACA ESPELHO CEGO PARA CAIXA 4X2"	13,00	UN	1,36	0,88	17,68	11,44	29,12		-	-	-	0,0%	13,00	29,12	100,0%	
.7	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	1,35	0,41	4,05	1,23	5,28		-	-	-	0,0%	3,00	5,28	100,0%	
.8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	192,00	UN	5,66	1,70	1.086,72	326,40	1.413,12		-	-	-	0,0%	192,00	1.413,12	100,0%	
.9	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	251,00	UN	5,66	1,70	1.420,66	426,70	1.847,36		-	-	-	0,0%	251,00	1.847,36	100,0%	
.10	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	37,00	UN	7,17	2,16	265,29	79,92	345,21		-	-	-	0,0%	37,00	345,21	100,0%	
.11	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	511,00	UN	11,28	3,39	5.764,08	1.732,29	7.496,37		-	-	-	0,0%	511,00	7.496,37	100,0%	
18.4.4.	FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																
18.4.4.1.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V																
.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM	16.220,00	M	0,95	0,54	15.409,00	8.758,80	24.167,80		-	-	-	0,0%	16.220,00	24.167,80	100,0%	
.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	340,00	M	2,16	1,40	734,40	476,00	1.210,40		-	-	-	0,0%	340,00	1.210,40	100,0%	
18.4.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																
.1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 4 MM2	140,00	M	2,06	1,21	288,40	169,40	457,80		-	-	-	0,0%	140,00	457,80	100,0%	
.2	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	140,00	M	3,07	1,40	429,80	196,00	625,80		-	-	-	0,0%	140,00	625,80	100,0%	
.3	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	90,00	M	5,40	1,59	486,00	143,10	629,10		-	-	-	0,0%	90,00	629,10	100,0%	
.4	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	90,00	M	6,26	1,79	563,40	161,10	724,50		-	-	-	0,0%	90,00	724,50	100,0%	
.5	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 50 MM2	130,00	M	17,53	3,97	2.278,90	516,10	2.795,00		-	-	-	0,0%	130,00	2.795,00	100,0%	
18.4.4.3.	CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																
.1	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 4 MM2	420,00	M	1,38	0,93	579,60	390,60	970,20		-	-	-	0,0%	420,00	970,20	100,0%	
.2	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	550,00	M	2,06	1,07	1.133,00	588,50	1.721,50		-	-	-	0,0%	550,00	1.721,50	100,0%	
.3	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	370,00	M	3,44	2,75	1.272,80	1.017,50	2.290,30		-	-	-	0,0%	370,00	2.290,30	100,0%	
.4	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 35 MM2	370,00	M	11,07	7,63	4.095,90	2.823,10	6.919,00		-	-	-	0,0%	370,00	6.919,00	100,0%	
.5	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 95 MM2	530,00	M	39,57	9,61	20.972,10	5.093,30	26.065,40		-	-	-	0,0%	530,00	26.065,40	100,0%	
.6	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 240 MM2	60,00	M	111,57	13,72	6.694,20	823,20	7.517,40		-	-	-	0,0%	60,00	7.517,40	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			15ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
18.4.4.4.	CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)																
.1	CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	450,00	M	1,81	0,58	814,50	261,00	1.075,50		-	-	-	0,0%	450,00	1.075,50	100,0%	
18.4.4.5.	ACESSÓRIOS																
.1	ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICA	1,00	UN	343,61	252,37	343,61	252,37	595,98		-	-	-	0,0%	1,00	595,98	100,0%	
18.5.	QUADROS ELETRICOS																
18.5.1.	QUADROS																
.1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CON	1,00	UN	18.674,63	6.382,88	18.674,63	6.382,88	25.057,51		-	-	-	0,0%	1,00	25.057,51	100,0%	
.2	ODE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E D	1,00	UN	606,34	181,90	606,34	181,90	788,24		-	-	-	0,0%	1,00	788,24	100,0%	
.3	ODE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E D	1,00	UN	1.448,78	434,63	1.448,78	434,63	1.883,41		-	-	-	0,0%	1,00	1.883,41	100,0%	
.4	ODE-02, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E D	1,00	UN	1.154,63	346,39	1.154,63	346,39	1.501,02		-	-	-	0,0%	1,00	1.501,02	100,0%	
.5	QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CO	1,00	UN	2.677,56	803,27	2.677,56	803,27	3.480,83		-	-	-	0,0%	1,00	3.480,83	100,0%	
.6	QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CO	1,00	UN	606,34	181,90	606,34	181,90	788,24		-	-	-	0,0%	1,00	788,24	100,0%	
.7	QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CO	1,00	UN	702,93	210,88	702,93	210,88	913,81		-	-	-	0,0%	1,00	913,81	100,0%	
.8	QF-BOMBA DE RECALQUE D'ÁGUA, COMPLETO DE FORMA A ATENDE	1,00	UN	1.306,15	391,84	1.306,15	391,84	1.697,99		-	-	-	0,0%	1,00	1.697,99	100,0%	
18.5.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																
.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA 240V	25,00	UN	4,83	2,93	120,75	73,25	194,00		-	-	-	0,0%	25,00	194,00	100,0%	
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	65,00	UN	4,83	2,93	313,95	190,45	504,40		-	-	-	0,0%	65,00	504,40	100,0%	
.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 40A 4,5KA 240V	3,00	UN	4,83	2,93	14,49	8,79	23,28		-	-	-	0,0%	3,00	23,28	100,0%	
.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	5,00	UN	31,12	10,30	155,60	51,50	207,10		-	-	-	0,0%	5,00	207,10	100,0%	
.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 4,5KA 240V	6,00	UN	34,34	10,30	206,04	61,80	267,84		-	-	-	0,0%	6,00	267,84	100,0%	
.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	2,00	UN	252,20	18,39	504,40	36,78	541,18		-	-	-	0,0%	2,00	541,18	100,0%	
.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	3,00	UN	252,20	18,39	756,60	55,17	811,77		-	-	-	0,0%	3,00	811,77	100,0%	
.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	252,20	18,39	252,20	18,39	270,59		-	-	-	0,0%	1,00	270,59	100,0%	
.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A	1,00	UN	20,39	6,12	20,39	6,12	26,51		-	-	-	0,0%	1,00	26,51	100,0%	
.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 18	3,00	UN	148,10	44,43	444,30	133,29	577,59		-	-	-	0,0%	3,00	577,59	100,0%	
.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18	4,00	UN	148,10	44,43	592,40	177,72	770,12		-	-	-	0,0%	4,00	770,12	100,0%	
.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18	2,00	UN	148,10	44,43	296,20	88,86	385,06		-	-	-	0,0%	2,00	385,06	100,0%	
.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 18	1,00	UN	204,29	44,43	204,29	44,43	248,72		-	-	-	0,0%	1,00	248,72	100,0%	
.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 2	1,00	UN	300,49	44,43	300,49	44,43	344,92		-	-	-	0,0%	1,00	344,92	100,0%	
.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 400A 3	2,00	UN	1.990,73	597,22	3.981,46	1.194,44	5.175,90		-	-	-	0,0%	2,00	5.175,90	100,0%	
.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGU	1,00	UN	5.458,54	1.637,56	5.458,54	1.637,56	7.096,10		-	-	-	0,0%	1,00	7.096,10	100,0%	
18.5.3.	DISPOSITIVOS DE PROTECAO																
.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30MA	13,00	UN	111,61	33,48	1.450,93	435,24	1.886,17		-	-	-	0,0%	13,00	1.886,17	100,0%	
.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 40A/ 30MA	3,00	UN	111,61	33,48	334,83	100,44	435,27		-	-	-	0,0%	3,00	435,27	100,0%	
18.6.	ILUMINAÇÃO																
18.6.1.	LAMPADAS																
18.6.1.1.	FLUORESCENTE																
.1	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W	104,00	UN	8,67	2,60	901,68	270,40	1.172,08		-	-	-	0,0%	104,00	1.172,08	100,0%	
.2	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	714,00	UN	8,67	2,60	6.190,38	1.856,40	8.046,78		-	-	-	0,0%	714,00	8.046,78	100,0%	
.3	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	78,00	UN	10,89	3,27	849,42	255,06	1.104,48		-	-	-	0,0%	78,00	1.104,48	100,0%	
.4	LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	14,00	UN	18,24	5,47	255,36	76,58	331,94		-	-	-	0,0%	14,00	331,94	100,0%	

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO			Início: 04/06/2015										
OBRA						Término: 23/06/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO			R\$ 77.191,80													
0002926-64.2013.5.04.0000						VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)							
CONTRATO			R\$ 6.962.551,34			300										
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014			17/03/2014			463 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
18.6.1.2. INCANDESCENTE/MISTA																
.1	LAMPADA INCANDESCENTE 100W BASE E-27	22,00	UN	1,16	0,88	25,52	19,36	44,88		-	-	-	0,0%	22,00	44,88	100,0%
18.6.1.3. OUTRAS LAMPADAS DESCARGA																
.1	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BASE E27	13,00	UN	59,71	17,91	776,23	232,83	1.009,06		-	-	-	0,0%	13,00	1.009,06	100,0%
.2	LAMPADA VAPOR METALICO 150W BASE E-40	1,00	UN	75,90	17,91	75,90	17,91	93,81		-	-	-	0,0%	1,00	93,81	100,0%
18.6.2. REATORES																
.1	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	52,00	UN	44,93	13,48	2.336,36	700,96	3.037,32		-	-	-	0,0%	52,00	3.037,32	100,0%
.2	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	357,00	UN	44,93	13,48	16.040,01	4.812,36	20.852,37		-	-	-	0,0%	357,00	20.852,37	100,0%
.3	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS	39,00	UN	38,68	11,61	1.508,52	452,79	1.961,31		-	-	-	0,0%	39,00	1.961,31	100,0%
.4	REATOR ELETRONICO P/ LAMPADA VAPOR METALICO 150W	1,00	UN	86,15	22,93	86,15	22,93	109,08		-	-	-	0,0%	1,00	109,08	100,0%
18.6.3. LUMINARIAS																
.1	PROJETOR EM ALUMINIO P/LAMPADAS VAPOR METALICO 150W, BASE	1,00	UN	236,51	70,96	236,51	70,96	307,47		-	-	-	0,0%	1,00	307,47	100,0%
.2	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM UMA PÉTALA P/ L	1,00	UN	251,05	75,32	251,05	75,32	326,37		-	-	-	0,0%	1,00	326,37	100,0%
.3	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM DUAS PÉTALAS P	6,00	UN	489,07	154,73	2.934,42	928,38	3.862,80		-	-	-	0,0%	6,00	3.862,80	100,0%
.4	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMB	43,00	UN	70,42	21,13	3.028,06	908,59	3.936,65		-	-	-	0,0%	43,00	3.936,65	100,0%
.5	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMB	299,00	UN	116,35	34,91	34.788,65	10.438,09	45.226,74		-	-	-	0,0%	299,00	45.226,74	100,0%
.6	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - SOB	9,00	UN	54,28	16,29	488,52	146,61	635,13		-	-	-	0,0%	9,00	635,13	100,0%
.7	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOB	62,00	UN	80,43	24,13	4.986,66	1.496,06	6.482,72		-	-	-	0,0%	62,00	6.482,72	100,0%
.8	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR 2X18W	33,00	UN	129,45	45,69	4.271,85	1.507,77	5.779,62		-	-	-	0,0%	33,00	5.779,62	100,0%
.9	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR 2X18W, COM DIFUSOR	6,00	UN	242,07	85,43	1.452,42	512,58	1.965,00		-	-	-	0,0%	6,00	1.965,00	100,0%
.10	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	29,00	UN	159,00	47,70	4.611,00	1.383,30	5.994,30		-	-	-	0,0%	29,00	5.994,30	100,0%
18.6.4. ACESSORIOS/OUTROS																
.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	41,00	UN	34,72	8,88	1.423,52	364,08	1.787,60		-	-	-	0,0%	41,00	1.787,60	100,0%
.2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	1.636,00	UN	2,78	0,87	4.548,08	1.423,32	5.971,40		-	-	-	0,0%	1.636,00	5.971,40	100,0%
.3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	21,00	UN	3,71	1,11	77,91	23,31	101,22		-	-	-	0,0%	21,00	101,22	100,0%
.4	CIGARRA	15,00	UN	33,66	12,10	504,90	181,50	686,40		-	-	-	0,0%	15,00	686,40	100,0%
18.7. TELECOM																
18.7.1. RACK'S, DG'S, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																
.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO 2"	3,00	M	31,56	9,47	94,68	28,41	123,09		-	-	-	0,0%	3,00	123,09	100,0%
.2	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, COMPRIME	3,00	UN	110,27	20,76	330,81	62,28	393,09		-	-	-	0,0%	3,00	393,09	100,0%
.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (1 1/2")	32,00	M	5,70	9,16	182,40	293,12	475,52		-	-	-	0,0%	32,00	475,52	100,0%
.4	QUADRO TELEFÔNICO Nº4 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG),	1,00	UN	220,17	127,69	220,17	127,69	347,86		-	-	-	0,0%	1,00	347,86	100,0%
.5	QUADRO TELEFÔNICO Nº3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG),	3,00	UN	91,12	52,85	273,36	158,55	431,91		-	-	-	0,0%	3,00	431,91	100,0%
.6	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME	1,00	UN	2.159,02	636,39	2.159,02	636,39	2.795,41		-	-	-	0,0%	1,00	2.795,41	100,0%
.7	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	17,00	UN	10,73	3,22	182,41	54,74	237,15		-	-	-	0,0%	17,00	237,15	100,0%
.8	RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK,	3,00	UN	61,71	18,52	185,13	55,56	240,69		-	-	-	0,0%	3,00	240,69	100,0%
.9	VOICE PANEL COM 50 PORTAS CAT. 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E A	3,00	UN	414,11	124,23	1.242,33	372,69	1.615,02		-	-	-	0,0%	3,00	1.615,02	100,0%
.10	PATCH PANNEL DESCARREGADO COM CAPACIDADE DE 24 PORTAS, F	3,00	UN	208,22	89,53	624,66	268,59	893,25		-	-	-	0,0%	3,00	893,25	100,0%
.11	PATCH PANNEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXO	11,00	UN	554,78	124,23	6.102,58	1.366,53	7.469,11		-	-	-	0,0%	11,00	7.469,11	100,0%
18.7.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO																
.1	ESPELHO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL	17,00	UN	5,17	1,55	87,89	26,35	114,24		-	-	-	0,0%	17,00	114,24	100,0%

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO			Início: 04/06/2015										
OBRA						Término: 23/06/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO			R\$ 77.191,80													
0002926-64.2013.5.04.0000						VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)							
CONTRATO			R\$ 6.962.551,34			300										
113/2013			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
DATA DA ASSINATURA			17/03/2014			463 dias										
20/12/2014																
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
.2	ESPELHO COM UMA TOMADA RJ-45 PARA CAIXA 50X100MM	6,00	UN	20,00	16,00	120,00	96,00	216,00	-	-	-	-	0,0%	6,00	216,00	100,0%
.3	ESPELHO COM DUAS TOMADAS RJ-45 PARA CAIXA 50X100MM	2,00	UN	33,32	20,92	66,64	41,84	108,48	-	-	-	-	0,0%	2,00	108,48	100,0%
.4	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	10,00	M	3,83	1,16	38,30	11,60	49,90	-	-	-	-	0,0%	10,00	49,90	100,0%
.5	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 50 PARES. REF: CI-50-50	80,00	M	9,38	1,67	750,40	133,60	884,00	-	-	-	-	0,0%	80,00	884,00	100,0%
.6	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E	242,00	UN	23,57	7,07	5.703,94	1.710,94	7.414,88	-	-	-	-	0,0%	242,00	7.414,88	100,0%
.7	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	242,00	UN	27,15	8,15	6.570,30	1.972,30	8.542,60	-	-	-	-	0,0%	242,00	8.542,60	100,0%
.8	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEGORIA 6	234,00	UN	27,15	8,15	6.353,10	1.907,10	8.260,20	-	-	-	-	0,0%	234,00	8.260,20	100,0%
.9	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	7.438,00	M	1,88	0,64	13.983,44	4.760,32	18.743,76	-	-	-	-	0,0%	7.438,00	18.743,76	100,0%
.10	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	238,00	UN	0,00	18,54	-	4.412,52	4.412,52	-	-	-	-	0,0%	238,00	4.412,52	100,0%
.11	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	538,83	359,51	538,83	359,51	898,34	-	-	-	-	0,0%	1,00	898,34	100,0%
18.8.	SPDA															
.1	CABO COBRE NU - 35MM2	325,00	M	12,08	4,27	3.926,00	1.387,75	5.313,75	-	-	-	-	0,0%	325,00	5.313,75	100,0%
.2	CABO COBRE NU - 50MM2	180,00	M	15,73	6,31	2.831,40	1.135,80	3.967,20	-	-	-	-	0,0%	20,00	440,80	11,1%
.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 "/CABO 50MM2	15,00	UN	66,34	19,90	995,10	298,50	1.293,60	-	-	-	-	0,0%	15,00	1.293,60	100,0%
.4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM	2,00	UN	3,43	4,07	6,86	8,14	15,00	-	-	-	-	0,0%	2,00	15,00	100,0%
.5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	36,00	UN	51,79	19,00	1.864,44	684,00	2.548,44	-	-	-	-	0,0%	24,00	1.698,96	66,7%
.6	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	31,00	UN	5,49	1,65	170,19	51,15	221,34	-	-	-	-	0,0%	31,00	221,34	100,0%
.7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	31,00	UN	3,40	1,01	105,40	31,31	136,71	-	-	-	-	0,0%	31,00	136,71	100,0%
.8	PRESILHA DE LATÃO	260,00	UN	0,70	0,24	182,00	62,40	244,40	-	-	-	-	0,0%	248,00	233,12	95,4%
.9	RE-BAR 3/8"X3,40M	34,00	M	23,61	7,08	802,74	240,72	1.043,46	-	-	-	-	0,0%	-	0,00	0,0%
.10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM	322,00	UN	0,23	0,08	74,06	25,76	99,82	-	-	-	-	0,0%	322,00	99,82	100,0%
.11	BUCHA DE NYLON Nº6	322,00	UN	0,15	0,05	48,30	16,10	64,40	-	-	-	-	0,0%	322,00	64,40	100,0%
.12	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	322,00	UN	0,33	0,12	106,26	38,64	144,90	-	-	-	-	0,0%	322,00	144,90	100,0%
.13	CAPTADOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS, BASE EM LATAO CROMADO.	1,00	UN	44,97	15,74	44,97	15,74	60,71	-	-	-	-	0,0%	1,00	60,71	100,0%
.14	MASTRO TELESCÓPICO DE 4M	1,00	UN	196,37	68,73	196,37	68,73	265,10	-	-	-	-	0,0%	1,00	265,10	100,0%
.15	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA	1,00	UN	11,86	4,15	11,86	4,15	16,01	-	-	-	-	0,0%	1,00	16,01	100,0%
.16	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA	1,00	UN	14,14	4,95	14,14	4,95	19,09	-	-	-	-	0,0%	1,00	19,09	100,0%
.17	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA	2,00	UN	10,21	3,57	20,42	7,14	27,56	-	-	-	-	0,0%	2,00	27,56	100,0%
.18	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	9,00	UN	7,17	2,51	64,53	22,59	87,12	-	-	-	-	0,0%	9,00	87,12	100,0%
.19	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERR	10,00	UN	120,62	36,20	1.206,20	362,00	1.568,20	-	-	-	-	0,0%	6,00	940,92	60,0%
.20	HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 3/4" X 3000MM	10,00	UN	98,63	29,59	986,30	295,90	1.282,20	-	-	-	-	0,0%	6,00	769,32	60,0%
.21	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA	1,00	UN	1.884,60	1.472,77	1.884,60	1.472,77	3.357,37	-	-	-	-	0,0%	0,80	2.685,90	80,0%
.22	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	599,53	1.372,97	599,53	1.372,97	1.972,50	-	-	-	-	0,0%	1,00	1.972,50	100,0%
.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00	UN	63,80	23,09	63,80	23,09	86,89	-	-	-	-	0,0%	1,00	86,89	100,0%
19.	MOBILIARIO															
.1	BALCAO 60X120CM C/ TAMPO DE GRANITO C/ 1 CUBA DE AÇO INOX	1,00	UN	890,98	68,25	890,98	68,25	959,23	-	-	-	-	0,0%	1,00	959,23	100,0%
.2	BALCAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60X120 CM C/TO	5,00	UN	1.060,18	79,64	5.300,90	398,20	5.699,10	-	-	-	-	0,0%	5,00	5.699,10	100,0%
.3	INSTAL DE BALCAO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	3,00	UN	0,00	59,17	-	177,51	177,51	-	-	-	-	0,0%	3,00	177,51	100,0%
20.	CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS															
20.1.	MURO DE ALVENARIA															
.1	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	234,50	M2	12,99	17,32	3.046,16	4.061,54	7.107,70	19,18	249,15	332,20	581,35	8,2%	113,62	3.443,83	48,5%

CONTRATADA			MEDIÇÃO				PERÍODO									
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO				Início: 04/06/2015									
OBRA							Término: 23/06/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO			R\$ 77.191,80													
0002926-64.2013.5.04.0000																
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013			R\$ 6.962.551,34				300									
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014			17/03/2014				463 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			15ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
2	CHAPISCO	469,00	M2	1,26	2,34	590,94	1.097,46	1.688,40	166,76	210,12	390,22	600,34	35,6%	227,24	818,06	48,5%
3	MASSA UNICA E = 2 CM	469,00	M2	3,20	15,47	1.500,80	7.255,43	8.756,23	166,76	533,63	2.579,78	3.113,41	35,6%	227,24	4.242,57	48,5%
4	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCR/FERRAG/FORMA	1,84	M3	663,37	474,49	1.220,60	873,06	2.093,66	0,23	152,58	109,13	261,71	12,5%	0,67	762,36	36,4%
5	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	61,50	M	41,73	13,86	2.566,40	852,39	3.418,79		-	-	-	0,0%	61,50	3.418,79	100,0%
6	SELADOR 1 DEMÃO	234,50	M2	0,82	2,50	192,29	586,25	778,54		-	-	-	0,0%	234,50	778,54	100,0%
7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	234,50	M2	3,71	8,31	870,00	1.948,70	2.818,70		-	-	-	0,0%	234,50	2.818,70	100,0%
8	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	234,50	M2	6,89	6,30	1.615,71	1.477,35	3.093,06		-	-	-	0,0%	234,50	3.093,06	100,0%
20.2.	GRADIL															
1	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA, CONCR/FERRAG/FÔRMA	8,24	M3	663,37	474,49	5.466,17	3.909,80	9.375,97		-	-	-	0,0%	8,24	9.375,97	100,0%
2	GRADIL DE FERRO INCLUSIVE PORTEOS	216,50	M2	222,24	25,20	48.114,96	5.455,80	53.570,76		-	-	-	0,0%	216,50	53.570,76	100,0%
3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	433,00	M2	5,27	15,47	2.281,91	6.698,51	8.980,42		-	-	-	0,0%	433,00	8.980,42	100,0%
4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	UN	1.434,15	247,78	1.434,15	247,78	1.681,93		-	-	-	0,0%	1,00	1.681,93	100,0%
5	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	103,00	M2	0,82	2,50	84,46	257,50	341,96		-	-	-	0,0%	103,00	341,96	100,0%
6	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	103,00	M2	6,89	6,30	709,67	648,90	1.358,57		-	-	-	0,0%	103,00	1.358,57	100,0%
7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	103,00	M2	3,71	8,31	382,13	855,93	1.238,06		-	-	-	0,0%	103,00	1.238,06	100,0%
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE															
1	MASTRO PARA BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	1.364,14	138,19	4.092,42	414,57	4.506,99		-	-	-	0,0%	3,00	4.506,99	100,0%
2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.151,22	0,00	2.151,22	-	2.151,22		-	-	-	0,0%	1,00	2.151,22	100,0%
3	NUMERACAO METALICA DO PREDIO	1,00	CJ	25,48	17,56	25,48	17,56	43,04		-	-	-	0,0%	1,00	43,04	100,0%
4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,00	UN	195,12	0,00	390,24	-	390,24		-	-	-	0,0%	2,00	390,24	100,0%
5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	150,00	M	0,38	5,15	57,00	772,50	829,50		-	-	-	0,0%	150,00	829,50	100,0%
6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE'S	1,00	CJ	31,23	191,44	31,23	191,44	222,67		-	-	-	0,0%	1,00	222,67	100,0%
7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	3,00	UN	481,46	184,39	1.444,38	553,17	1.997,55		-	-	-	0,0%	3,00	1.997,55	100,0%
8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	8,00	UN	20,49	3,97	163,92	31,76	195,68		-	-	-	0,0%	8,00	195,68	100,0%
9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	18,00	UN	20,49	3,97	368,82	71,46	440,28		-	-	-	0,0%	18,00	440,28	100,0%
10	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20X3 CM P/ ESCADA	298,00	UN	3,07	5,85	914,86	1.743,30	2.658,16		-	-	-	0,0%	298,00	2.658,16	100,0%
11	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SAL	22,00	UN	30,73	11,71	676,06	257,62	933,68		-	-	-	0,0%	22,00	933,68	100,0%
12	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁR	4,00	UN	10,24	5,85	40,96	23,40	64,36		-	-	-	0,0%	4,00	64,36	100,0%
13	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100X100	2,00	UN	81,95	11,13	163,90	22,26	186,16		-	-	-	0,0%	2,00	186,16	100,0%
14	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMAND	4,00	CJ	696,59	153,66	2.786,36	614,64	3.401,00		-	-	-	0,0%	4,00	3.401,00	100,0%
15	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40X90CM (2 LADOS)	4,00	CJ	157,00	28,27	628,00	113,08	741,08		-	-	-	0,0%	4,00	741,08	100,0%
22.	CLIMATIZAÇÃO															
22.1	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS															
1	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	2,00	UN	180,29	152,90	360,58	305,80	666,38		-	-	-	0,0%	2,00	666,38	100,0%
2	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	1,00	UN	180,29	152,90	180,29	152,90	333,19		-	-	-	0,0%	1,00	333,19	100,0%
3	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	1,00	UN	180,29	152,90	180,29	152,90	333,19		-	-	-	0,0%	1,00	333,19	100,0%
4	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA Y	1,00	UN	180,29	152,90	180,29	152,90	333,19		-	-	-	0,0%	1,00	333,19	100,0%
5	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	6,00	UN	34,19	32,41	205,14	194,46	399,60		-	-	-	0,0%	6,00	399,60	100,0%
6	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	22,00	UN	34,19	32,41	752,18	713,02	1.465,20		-	-	-	0,0%	22,00	1.465,20	100,0%
7	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	20,00	UN	34,19	32,41	683,80	648,20	1.332,00		-	-	-	0,0%	20,00	1.332,00	100,0%
8	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	8,00	UN	34,19	32,41	273,52	259,28	532,80		-	-	-	0,0%	8,00	532,80	100,0%

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO			Início: 04/06/2015										
OBRA						Término: 23/06/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO			R\$ 77.191,80													
0002926-64.2013.5.04.0000																
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013			R\$ 6.962.551,34			300										
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014			17/03/2014			463 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
.9	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	3,00	UN	34,19	32,41	102,57	97,23	199,80		-	-	-	0,0%	3,00	199,80	100,0%
.10	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	1,00	UN	34,19	32,41	34,19	32,41	66,60		-	-	-	0,0%	1,00	66,60	100,0%
.11	INSTALAÇÃO CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	14,63	146,34	14,63	146,34	160,97		-	-	-	0,0%	1,00	160,97	100,0%
.12	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SF	1,00	UN	48,78	146,34	48,78	146,34	195,12		-	-	-	0,0%	1,00	195,12	100,0%
.13	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - CENTRIF	7,00	UN	48,78	34,15	341,46	239,05	580,51		-	-	-	0,0%	7,00	580,51	100,0%
.14	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.15	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.16	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.17	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.18	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.19	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
22.2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.N E EVAPORADORAS															
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	25,00	M	62,50	12,38	1.562,50	309,50	1.872,00		-	-	-	0,0%	25,00	1.872,00	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	7,00	M	46,78	12,38	327,46	86,66	414,12		-	-	-	0,0%	7,00	414,12	100,0%
.3	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	10,00	M	44,14	12,38	441,40	123,80	565,20		-	-	-	0,0%	10,00	565,20	100,0%
.4	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	13,00	M	37,10	13,53	482,30	175,89	658,19		-	-	-	0,0%	13,00	658,19	100,0%
.5	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	52,00	M	33,83	13,53	1.759,16	703,56	2.462,72		-	-	-	0,0%	52,00	2.462,72	100,0%
.6	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	52,00	M	31,84	13,53	1.655,68	703,56	2.359,24		-	-	-	0,0%	52,00	2.359,24	100,0%
.7	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	23,00	M	22,44	13,53	516,12	311,19	827,31		-	-	-	0,0%	23,00	827,31	100,0%
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	48,00	M	15,91	13,53	763,68	649,44	1.413,12		-	-	-	0,0%	48,00	1.413,12	100,0%
.9	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	19,00	UN	51,20	3,24	972,80	61,56	1.034,36		-	-	-	0,0%	19,00	1.034,36	100,0%
.10	COTOVELO DE COBRE Ø 1"	2,00	UN	40,54	3,24	81,08	6,48	87,56		-	-	-	0,0%	2,00	87,56	100,0%
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	2,00	UN	32,28	3,24	64,56	6,48	71,04		-	-	-	0,0%	2,00	71,04	100,0%
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4"	1,00	UN	21,36	3,24	21,36	3,24	24,60		-	-	-	0,0%	1,00	24,60	100,0%
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	22,00	UN	10,10	3,24	222,20	71,28	293,48		-	-	-	0,0%	22,00	293,48	100,0%
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	16,00	UN	7,97	3,24	127,52	51,84	179,36		-	-	-	0,0%	16,00	179,36	100,0%
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	1,00	UN	5,80	3,24	5,80	3,24	9,04		-	-	-	0,0%	1,00	9,04	100,0%
.16	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	22,00	UN	289,65	3,24	6.372,30	71,28	6.443,58		-	-	-	0,0%	22,00	6.443,58	100,0%
.17	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	80,00	UN	28,50	17,25	2.280,00	1.380,00	3.660,00		-	-	-	0,0%	80,00	3.660,00	100,0%
.18	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	160,00	M	6,24	4,40	998,40	704,00	1.702,40		-	-	-	0,0%	160,00	1.702,40	100,0%
.19	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	160,00	M	6,24	4,40	998,40	704,00	1.702,40		-	-	-	0,0%	160,00	1.702,40	100,0%
.20	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.21	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.22	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	40,00	M	5,25	4,40	210,00	176,00	386,00		-	-	-	0,0%	40,00	386,00	100,0%
.23	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	120,00	M	2,60	4,40	312,00	528,00	840,00		-	-	-	0,0%	120,00	840,00	100,0%
.24	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	200,00	M	1,02	4,40	204,00	880,00	1.084,00		-	-	-	0,0%	200,00	1.084,00	100,0%
.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	64,00	UN	17,80	4,40	1.139,20	281,60	1.420,80		-	-	-	0,0%	64,00	1.420,80	100,0%
.26	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16		-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%
22.3	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.C E EVAPORADORAS															
.1	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	16,00	M	46,78	12,38	748,48	198,08	946,56		-	-	-	0,0%	16,00	946,56	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	2,00	M	44,14	12,38	88,28	24,76	113,04		-	-	-	0,0%	2,00	113,04	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
.3	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	2,50	M	37,10	13,53	92,75	33,83	126,58	-	-	-	-	0,0%	2,50	126,58	100,0%	
.4	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	8,00	M	33,83	13,53	270,64	108,24	378,88	-	-	-	-	0,0%	8,00	378,88	100,0%	
.5	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	18,00	M	31,84	13,53	573,12	243,54	816,66	-	-	-	-	0,0%	18,00	816,66	100,0%	
.6	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	2,50	M	22,44	13,53	56,10	33,83	89,93	-	-	-	-	0,0%	2,50	89,93	100,0%	
.7	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	8,00	M	15,91	13,53	127,28	108,24	235,52	-	-	-	-	0,0%	8,00	235,52	100,0%	
.8	COTOVELO DE COBRE Ø 1"	15,00	UN	40,54	3,24	608,10	48,60	656,70	-	-	-	-	0,0%	15,00	656,70	100,0%	
.9	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	4,00	UN	10,10	3,24	40,40	12,96	53,36	-	-	-	-	0,0%	4,00	53,36	100,0%	
.10	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	15,00	UN	7,97	3,24	119,55	48,60	168,15	-	-	-	-	0,0%	15,00	168,15	100,0%	
.11	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	6,00	UN	289,65	3,24	1.737,90	19,44	1.757,34	-	-	-	-	0,0%	6,00	1.757,34	100,0%	
.12	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	24,00	UN	28,50	17,25	684,00	414,00	1.098,00	-	-	-	-	0,0%	24,00	1.098,00	100,0%	
.13	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	60,00	M	6,24	4,40	374,40	264,00	638,40	-	-	-	-	0,0%	60,00	638,40	100,0%	
.14	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	60,00	M	6,24	4,40	374,40	264,00	638,40	-	-	-	-	0,0%	60,00	638,40	100,0%	
.15	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.16	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.17	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	15,00	M	5,25	4,40	78,75	66,00	144,75	-	-	-	-	0,0%	15,00	144,75	100,0%	
.18	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	45,00	M	2,60	4,40	117,00	198,00	315,00	-	-	-	-	0,0%	45,00	315,00	100,0%	
.19	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	75,00	M	1,02	4,40	76,50	330,00	406,50	-	-	-	-	0,0%	75,00	406,50	100,0%	
.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	24,00	UN	17,80	4,40	427,20	105,60	532,80	-	-	-	-	0,0%	24,00	532,80	100,0%	
.21	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16	-	-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%	
22.4	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.S E EVAPORADORAS																
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	33,00	M	62,50	12,38	2.062,50	408,54	2.471,04	-	-	-	-	0,0%	33,00	2.471,04	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	10,00	M	46,78	12,38	467,80	123,80	591,60	-	-	-	-	0,0%	10,00	591,60	100,0%	
.3	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	17,00	M	44,14	12,38	750,38	210,46	960,84	-	-	-	-	0,0%	17,00	960,84	100,0%	
.4	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	12,00	M	37,10	13,53	445,20	162,36	607,56	-	-	-	-	0,0%	12,00	607,56	100,0%	
.5	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	53,00	M	33,83	13,53	1.792,99	717,09	2.510,08	-	-	-	-	0,0%	53,00	2.510,08	100,0%	
.6	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	31,84	13,53	1.369,12	581,79	1.950,91	-	-	-	-	0,0%	43,00	1.950,91	100,0%	
.7	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	18,00	M	22,44	13,53	403,92	243,54	647,46	-	-	-	-	0,0%	18,00	647,46	100,0%	
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	36,00	M	15,91	13,53	572,76	487,08	1.059,84	-	-	-	-	0,0%	36,00	1.059,84	100,0%	
.9	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	18,00	UN	51,20	3,24	921,60	58,32	979,92	-	-	-	-	0,0%	18,00	979,92	100,0%	
.10	COTOVELO DE COBRE Ø 1"	1,00	UN	40,54	3,24	40,54	3,24	43,78	-	-	-	-	0,0%	1,00	43,78	100,0%	
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	1,00	UN	32,28	3,24	32,28	3,24	35,52	-	-	-	-	0,0%	1,00	35,52	100,0%	
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4"	1,00	UN	23,56	3,24	23,56	3,24	26,80	-	-	-	-	0,0%	1,00	26,80	100,0%	
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	23,00	UN	10,10	3,24	232,30	74,52	306,82	-	-	-	-	0,0%	23,00	306,82	100,0%	
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	7,00	UN	7,97	3,24	55,79	22,68	78,47	-	-	-	-	0,0%	7,00	78,47	100,0%	
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	1,00	UN	5,80	3,24	5,80	3,24	9,04	-	-	-	-	0,0%	1,00	9,04	100,0%	
.16	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	18,00	UN	289,65	3,24	5.213,70	58,32	5.272,02	-	-	-	-	0,0%	18,00	5.272,02	100,0%	
.17	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	90,00	UN	28,50	17,25	2.565,00	1.552,50	4.117,50	-	-	-	-	0,0%	90,00	4.117,50	100,0%	
.18	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60	-	-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%	
.19	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60	-	-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%	
.20	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.21	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04	-	-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
.22	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	50,00	M	5,25	4,40	262,50	220,00	482,50		-	-	-	0,0%	50,00	482,50	100,0%	
.23	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	150,00	M	2,60	4,40	390,00	660,00	1.050,00		-	-	-	0,0%	150,00	1.050,00	100,0%	
.24	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	240,00	M	1,02	4,40	244,80	1.056,00	1.300,80		-	-	-	0,0%	240,00	1.300,80	100,0%	
.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	60,00	UN	17,80	4,40	1.068,00	264,00	1.332,00		-	-	-	0,0%	60,00	1.332,00	100,0%	
.26	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16		-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%	
22.5 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-2.S E EVAPORADORAS																	
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.5/8" (VER CPU) - ISOLADO	32,00	M	92,49	12,38	2.959,68	396,16	3.355,84		-	-	-	0,0%	32,00	3.355,84	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	24,00	M	62,50	12,38	1.500,00	297,12	1.797,12		-	-	-	0,0%	24,00	1.797,12	100,0%	
.3	TUBO DE COBRE Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	7,00	M	51,95	12,38	363,65	86,66	450,31		-	-	-	0,0%	7,00	450,31	100,0%	
.4	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	5,00	M	46,78	12,38	233,90	61,90	295,80		-	-	-	0,0%	5,00	295,80	100,0%	
.5	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	37,00	M	44,14	12,38	1.633,18	458,06	2.091,24		-	-	-	0,0%	37,00	2.091,24	100,0%	
.6	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	3,00	M	37,10	13,53	111,30	40,59	151,89		-	-	-	0,0%	3,00	151,89	100,0%	
.7	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	78,00	M	33,83	13,53	2.638,74	1.055,34	3.694,08		-	-	-	0,0%	78,00	3.694,08	100,0%	
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	31,00	M	31,84	13,53	987,04	419,43	1.406,47		-	-	-	0,0%	31,00	1.406,47	100,0%	
.9	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	18,00	M	22,44	13,53	403,92	243,54	647,46		-	-	-	0,0%	18,00	647,46	100,0%	
.10	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	39,00	M	15,91	13,53	620,49	527,67	1.148,16		-	-	-	0,0%	39,00	1.148,16	100,0%	
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 1.5/8"	13,00	UN	58,95	3,24	766,35	42,12	808,47		-	-	-	0,0%	13,00	808,47	100,0%	
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	2,00	UN	51,20	3,24	102,40	6,48	108,88		-	-	-	0,0%	2,00	108,88	100,0%	
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/8"	2,00	UN	47,55	3,24	95,10	6,48	101,58		-	-	-	0,0%	2,00	101,58	100,0%	
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	13,00	UN	32,28	3,24	419,64	42,12	461,76		-	-	-	0,0%	13,00	461,76	100,0%	
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	18,00	UN	10,10	3,24	181,80	58,32	240,12		-	-	-	0,0%	18,00	240,12	100,0%	
.16	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	7,00	UN	7,97	3,24	55,79	22,68	78,47		-	-	-	0,0%	7,00	78,47	100,0%	
.17	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	5,00	UN	5,80	3,24	29,00	16,20	45,20		-	-	-	0,0%	5,00	45,20	100,0%	
.18	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	36,00	UN	289,65	3,24	10.427,40	116,64	10.544,04		-	-	-	0,0%	36,00	10.544,04	100,0%	
.19	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	90,00	UN	28,50	17,25	2.565,00	1.552,50	4.117,50		-	-	-	0,0%	90,00	4.117,50	100,0%	
.20	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60		-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%	
.21	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	190,00	M	6,24	4,40	1.185,60	836,00	2.021,60		-	-	-	0,0%	190,00	2.021,60	100,0%	
.22	CONDUTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.23	CONDUTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.24	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	50,00	M	5,25	4,40	262,50	220,00	482,50		-	-	-	0,0%	50,00	482,50	100,0%	
.25	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	150,00	M	2,60	4,40	390,00	660,00	1.050,00		-	-	-	0,0%	150,00	1.050,00	100,0%	
.26	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	240,00	M	1,02	4,40	244,80	1.056,00	1.300,80		-	-	-	0,0%	240,00	1.300,80	100,0%	
.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	76,00	UN	17,80	4,40	1.352,80	334,40	1.687,20		-	-	-	0,0%	76,00	1.687,20	100,0%	
.28	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16		-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%	
22.6 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-2.N E EVAPORADORAS																	
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.5/8" (VER CPU) - ISOLADO	26,00	M	92,49	12,38	2.404,74	321,88	2.726,62		-	-	-	0,0%	26,00	2.726,62	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	17,00	M	62,50	12,38	1.062,50	210,46	1.272,96		-	-	-	0,0%	17,00	1.272,96	100,0%	
.3	TUBO DE COBRE Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	11,00	M	51,95	12,38	571,45	136,18	707,63		-	-	-	0,0%	11,00	707,63	100,0%	
.4	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	6,00	M	46,78	12,38	280,68	74,28	354,96		-	-	-	0,0%	6,00	354,96	100,0%	
.5	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	44,14	12,38	1.324,20	371,40	1.695,60		-	-	-	0,0%	30,00	1.695,60	100,0%	
.6	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	3,00	M	37,10	13,53	111,30	40,59	151,89		-	-	-	0,0%	3,00	151,89	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
.7	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	53,00	M	33,83	13,53	1.792,99	717,09	2.510,08		-	-	-	0,0%	53,00	2.510,08	100,0%	
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	30,00	M	31,84	13,53	955,20	405,90	1.361,10		-	-	-	0,0%	30,00	1.361,10	100,0%	
.9	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	19,00	M	22,44	13,53	426,36	257,07	683,43		-	-	-	0,0%	19,00	683,43	100,0%	
.10	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	38,00	M	15,91	13,53	604,58	514,14	1.118,72		-	-	-	0,0%	38,00	1.118,72	100,0%	
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 1.5/8"	11,00	UN	58,95	3,24	648,45	35,64	684,09		-	-	-	0,0%	11,00	684,09	100,0%	
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	2,00	UN	51,20	3,24	102,40	6,48	108,88		-	-	-	0,0%	2,00	108,88	100,0%	
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/8"	2,00	UN	47,55	3,24	95,10	6,48	101,58		-	-	-	0,0%	2,00	101,58	100,0%	
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	11,00	UN	32,28	3,24	355,08	35,64	390,72		-	-	-	0,0%	11,00	390,72	100,0%	
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	13,00	UN	10,10	3,24	131,30	42,12	173,42		-	-	-	0,0%	13,00	173,42	100,0%	
.16	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	7,00	UN	7,97	3,24	55,79	22,68	78,47		-	-	-	0,0%	7,00	78,47	100,0%	
.17	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	4,00	UN	5,80	3,24	23,20	12,96	36,16		-	-	-	0,0%	4,00	36,16	100,0%	
.18	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	36,00	UN	289,65	3,24	10.427,40	116,64	10.544,04		-	-	-	0,0%	36,00	10.544,04	100,0%	
.19	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	135,00	UN	28,50	17,25	3.847,50	2.328,75	6.176,25		-	-	-	0,0%	135,00	6.176,25	100,0%	
.20	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	162,00	M	6,24	4,40	1.010,88	712,80	1.723,68		-	-	-	0,0%	162,00	1.723,68	100,0%	
.21	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	162,00	M	6,24	4,40	1.010,88	712,80	1.723,68		-	-	-	0,0%	162,00	1.723,68	100,0%	
.22	CONDUTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.23	CONDUTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.24	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	40,50	M	5,25	4,40	212,63	178,20	390,83		-	-	-	0,0%	40,50	390,83	100,0%	
.25	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	121,50	M	2,60	4,40	315,90	534,60	850,50		-	-	-	0,0%	121,50	850,50	100,0%	
.26	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	202,50	M	1,02	4,40	206,55	891,00	1.097,55		-	-	-	0,0%	202,50	1.097,55	100,0%	
.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	65,00	UN	17,80	4,40	1.157,00	286,00	1.443,00		-	-	-	0,0%	65,00	1.443,00	100,0%	
.28	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16		-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%	
22.7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - FASE 2																
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	60,00	M	62,50	12,38	3.750,00	742,80	4.492,80		-	-	-	0,0%	60,00	4.492,80	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	60,00	M	37,10	13,53	2.226,00	811,80	3.037,80		-	-	-	0,0%	60,00	3.037,80	100,0%	
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	12,00	UN	51,20	3,24	614,40	38,88	653,28		-	-	-	0,0%	12,00	653,28	100,0%	
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4"	12,00	UN	23,56	3,24	282,72	38,88	321,60		-	-	-	0,0%	12,00	321,60	100,0%	
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	30,00	UN	28,50	17,25	855,00	517,50	1.372,50		-	-	-	0,0%	30,00	1.372,50	100,0%	
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	80,00	M	6,24	4,40	499,20	352,00	851,20		-	-	-	0,0%	80,00	851,20	100,0%	
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	80,00	M	6,24	4,40	499,20	352,00	851,20		-	-	-	0,0%	80,00	851,20	100,0%	
.8	CONDUTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.9	CONDUTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00		-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%	
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80		-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%	
22.8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - PAB 1																
.1	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	44,14	12,38	1.898,02	532,34	2.430,36		-	-	-	0,0%	43,00	2.430,36	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	31,84	13,53	1.369,12	581,79	1.950,91		-	-	-	0,0%	43,00	1.950,91	100,0%	
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	18,00	UN	32,28	3,24	581,04	58,32	639,36		-	-	-	0,0%	18,00	639,36	100,0%	
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	18,00	UN	7,97	3,24	143,46	58,32	201,78		-	-	-	0,0%	18,00	201,78	100,0%	
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	54,00	UN	28,50	17,25	1.539,00	931,50	2.470,50		-	-	-	0,0%	54,00	2.470,50	100,0%	
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00		-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 77.191,80			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00		-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%	
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.9	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00		-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%	
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80		-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%	
22.9 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - PAB 2																	
.1	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	47,00	M	44,14	12,38	2.074,58	581,86	2.656,44		-	-	-	0,0%	47,00	2.656,44	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	47,00	M	31,84	13,53	1.496,48	635,91	2.132,39		-	-	-	0,0%	47,00	2.132,39	100,0%	
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	18,00	UN	32,28	3,24	581,04	58,32	639,36		-	-	-	0,0%	18,00	639,36	100,0%	
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	18,00	UN	7,97	3,24	143,46	58,32	201,78		-	-	-	0,0%	18,00	201,78	100,0%	
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	56,00	UN	28,50	17,25	1.596,00	966,00	2.562,00		-	-	-	0,0%	56,00	2.562,00	100,0%	
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	55,00	M	6,24	4,40	343,20	242,00	585,20		-	-	-	0,0%	55,00	585,20	100,0%	
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	55,00	M	6,24	4,40	343,20	242,00	585,20		-	-	-	0,0%	55,00	585,20	100,0%	
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.9	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00		-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%	
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80		-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%	
22.10 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - OAB																	
.1	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	44,14	12,38	1.898,02	532,34	2.430,36		-	-	-	0,0%	43,00	2.430,36	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	43,00	M	31,84	13,53	1.369,12	581,79	1.950,91		-	-	-	0,0%	43,00	1.950,91	100,0%	
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	18,00	UN	32,28	3,24	581,04	58,32	639,36		-	-	-	0,0%	18,00	639,36	100,0%	
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	18,00	UN	7,97	3,24	143,46	58,32	201,78		-	-	-	0,0%	18,00	201,78	100,0%	
.5	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	54,00	UN	28,50	17,25	1.539,00	931,50	2.470,50		-	-	-	0,0%	54,00	2.470,50	100,0%	
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00		-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%	
.7	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00		-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%	
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.9	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00		-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%	
.11	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO	4,00	M³	11,71	3,24	46,84	12,96	59,80		-	-	-	0,0%	4,00	59,80	100,0%	
22.11 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA MINISPLIT - UC-CPD E EVAPORADORA																	
.1	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	41,00	M	33,83	13,53	1.387,03	554,73	1.941,76		-	-	-	0,0%	41,00	1.941,76	100,0%	
.2	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	41,00	M	15,91	13,53	652,31	554,73	1.207,04		-	-	-	0,0%	41,00	1.207,04	100,0%	
.3	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	22,00	UN	10,10	3,24	222,20	71,28	293,48		-	-	-	0,0%	22,00	293,48	100,0%	
.4	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	28,00	UN	28,50	17,25	798,00	483,00	1.281,00		-	-	-	0,0%	28,00	1.281,00	100,0%	
.5	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00		-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%	
.6	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	50,00	M	6,24	4,40	312,00	220,00	532,00		-	-	-	0,0%	50,00	532,00	100,0%	
.7	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.8	CONDUITE FLEXIVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	2,00	M	4,07	4,40	8,14	8,80	16,94		-	-	-	0,0%	2,00	16,94	100,0%	
.9	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	60,00	M	2,60	4,40	156,00	264,00	420,00		-	-	-	0,0%	60,00	420,00	100,0%	
.10	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	60,00	M	1,02	4,40	61,20	264,00	325,20		-	-	-	0,0%	60,00	325,20	100,0%	
.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	30,00	UN	17,80	4,40	534,00	132,00	666,00		-	-	-	0,0%	30,00	666,00	100,0%	

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO
HARTMANN ENGENHARIA LTDA	15ª MEDIÇÃO	Início: 04/06/2015
OBRA		Término: 23/06/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 77.191,80	
0002926-64.2013.5.04.0000		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
113/2013	R\$ 6.962.551,34	300
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
20/12/2014	17/03/2014	463 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			15ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
.12	GAS R-410	3,00	KG	102,44	3,24	307,32	9,72	317,04		-	-	-	0,0%	3,00	317,04	100,0%
22.12	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR - SISTEMA UE/UC-1.S															
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	387,00	KG	6,95	10,88	2.689,65	4.210,56	6.900,21		-	-	-	0,0%	387,00	6.900,21	100,0%
.2	DUTO FLEXIVEL Ø 109 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	2,00	M	4,98	0,00	9,96	-	9,96		-	-	-	0,0%	2,00	9,96	100,0%
.3	DUTO FLEXIVEL Ø 131 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	18,00	M	6,24	0,00	112,32	-	112,32		-	-	-	0,0%	18,00	112,32	100,0%
.4	CONEXÃO FLEXIVEL VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	9,76	0,00	19,52	-	19,52		-	-	-	0,0%	2,00	19,52	100,0%
.5	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E B	48,00	PÇ	17,68	12,78	848,64	613,44	1.462,08		-	-	-	0,0%	48,00	1.462,08	100,0%
.6	DIFUSOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE UMA DIREÇÃO, COM CAIXA PL	8,00	PÇ	33,61	0,00	268,88	-	268,88		-	-	-	0,0%	8,00	268,88	100,0%
.7	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø109MM	1,00	PÇ	6,93	0,00	6,93	-	6,93		-	-	-	0,0%	1,00	6,93	100,0%
.8	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø131MM	9,00	PÇ	8,00	0,00	72,00	-	72,00		-	-	-	0,0%	9,00	72,00	100,0%
.9	INSTALAÇÃO DOS DUTOS FLEXIVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS D	1,00	UN	99,20	496,98	99,20	496,98	596,18		-	-	-	0,0%	1,00	596,18	100,0%
22.13	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR - SISTEMA UE/UC-1.C															
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	335,00	KG	6,95	10,88	2.328,25	3.644,80	5.973,05		-	-	-	0,0%	335,00	5.973,05	100,0%
.2	DUTO FLEXIVEL Ø 131 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	32,00	M	6,24	0,00	199,68	-	199,68		-	-	-	0,0%	32,00	199,68	100,0%
.3	CONEXÃO FLEXIVEL VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	9,76	0,00	19,52	-	19,52		-	-	-	0,0%	2,00	19,52	100,0%
.4	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E B	20,00	PÇ	17,68	12,78	353,60	255,60	609,20		-	-	-	0,0%	20,00	609,20	100,0%
.5	DIFUSOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE UMA DIREÇÃO, COM CAIXA PL	8,00	PÇ	33,61	0,00	268,88	-	268,88		-	-	-	0,0%	8,00	268,88	100,0%
.6	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø131MM	12,00	PÇ	8,00	0,00	96,00	-	96,00		-	-	-	0,0%	12,00	96,00	100,0%
.7	INSTALAÇÃO DOS DUTOS FLEXIVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS D	1,00	UN	135,75	680,07	135,75	680,07	815,82		-	-	-	0,0%	1,00	815,82	100,0%
22.14	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR - SISTEMA UE/UC-1.N															
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	365,00	KG	6,95	10,88	2.536,75	3.971,20	6.507,95		-	-	-	0,0%	365,00	6.507,95	100,0%
.2	DUTO FLEXIVEL Ø 109 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	18,00	M	4,98	0,00	89,64	-	89,64		-	-	-	0,0%	18,00	89,64	100,0%
.3	DUTO FLEXIVEL Ø 131 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	8,00	M	6,24	0,00	49,92	-	49,92		-	-	-	0,0%	8,00	49,92	100,0%
.4	CONEXÃO FLEXIVEL VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	9,76	0,00	19,52	-	19,52		-	-	-	0,0%	2,00	19,52	100,0%
.5	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E B	48,00	PÇ	17,68	12,78	848,64	613,44	1.462,08		-	-	-	0,0%	48,00	1.462,08	100,0%
.6	DIFUSOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE UMA DIREÇÃO, COM CAIXA PL	1,00	PÇ	30,49	0,00	30,49	-	30,49		-	-	-	0,0%	1,00	30,49	100,0%
.7	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø109MM	9,00	PÇ	6,93	0,00	62,37	-	62,37		-	-	-	0,0%	9,00	62,37	100,0%
.8	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø131MM	4,00	PÇ	8,00	0,00	32,00	-	32,00		-	-	-	0,0%	4,00	32,00	100,0%
.9	INSTALAÇÃO DOS DUTOS FLEXIVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS D	1,00	UN	104,42	523,13	104,42	523,13	627,55		-	-	-	0,0%	1,00	627,55	100,0%
22.15	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR - SISTEMA UE/UC-2.S															
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	525,00	KG	6,95	10,88	3.648,75	5.712,00	9.360,75		-	-	-	0,0%	525,00	9.360,75	100,0%
.2	DUTO FLEXIVEL Ø 109 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	12,00	M	4,98	0,00	59,76	-	59,76		-	-	-	0,0%	12,00	59,76	100,0%
.3	DUTO FLEXIVEL Ø 131 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	36,00	M	6,24	0,00	224,64	-	224,64		-	-	-	0,0%	36,00	224,64	100,0%
.4	CONEXÃO FLEXIVEL VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	M	9,76	0,00	19,52	-	19,52		-	-	-	0,0%	2,00	19,52	100,0%
.5	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E B	40,00	PÇ	17,68	12,78	707,20	511,20	1.218,40		-	-	-	0,0%	40,00	1.218,40	100,0%
.6	DIFUSOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE QUATRO DIREÇÕES, COM CAIX	1,00	PÇ	64,23	0,00	64,23	-	64,23		-	-	-	0,0%	1,00	64,23	100,0%
.7	DIFUSOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE UMA DIREÇÃO, COM CAIXA PL	2,00	PÇ	30,49	0,00	60,98	-	60,98		-	-	-	0,0%	2,00	60,98	100,0%
.8	DIFUSOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE UMA DIREÇÃO, COM CAIXA PL	1,00	PÇ	27,76	0,00	27,76	-	27,76		-	-	-	0,0%	1,00	27,76	100,0%
.9	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø109MM	3,00	PÇ	6,93	0,00	20,79	-	20,79		-	-	-	0,0%	3,00	20,79	100,0%
.10	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø131MM	16,00	PÇ	8,00	0,00	128,00	-	128,00		-	-	-	0,0%	16,00	128,00	100,0%
.11	INSTALAÇÃO DOS DUTOS FLEXIVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS D	1,00	UN	185,35	928,56	185,35	928,56	1.113,91		-	-	-	0,0%	1,00	1.113,91	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO 0002926-64.2013.5.04.0000		R\$ 77.191,80			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			15ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73		
22.22.1	QUADROS ELÉTRICOS - SISTEMA EXAUSTÃO AUDITÓRIO																
.1	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO - SISTEMA V	7,00	UN	1.770,32	212,08	12.392,24	1.484,56	13.876,80					0,0%	7,00	13.876,80	100,0%	
22.23	VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO																
22.23.1	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS																
.1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	2.768,83	-	2.768,83	2.768,83					0,0%	1,00	2.768,83	100,0%	
.2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.691,77	-	3.691,77	3.691,77					0,0%	1,00	3.691,77	100,0%	
.3	PRE-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.845,88	-	1.845,88	1.845,88					0,0%	1,00	1.845,88	100,0%	
.4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	922,95	-	922,95	922,95					0,0%	1,00	922,95	100,0%	
23.	SERVIÇOS FINAIS																
.1	DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES E CARREGAM MANUAL	423,20	M2	0,00	12,09	-	5.116,49	5.116,49					0,0%	423,20	5.116,49	100,0%	
.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.571,67	M2	0,12	1,12	308,60	2.880,27	3.188,87					0,0%	2.571,67	3.188,87	100,0%	
24.	DESMOBILIZAÇÃO																
.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	6.365,42	0,00	6.365,42	-	6.365,42					0,0%	1,00	6.365,42	100,0%	
EQUIPAMENTOS																	
1.	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA																
.1	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA=500KVA, PRIMAR	1,00	UN	56.800,94	0,00	56.800,94	-	56.800,94					0,0%	1,00	56.800,94	100,0%	
2.	ELEVADOR																
.1	ELEVADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	76.712,33	0,00	76.712,33	-	76.712,33					0,0%	1,00	76.712,33	100,0%	
3.	CLIMATIZAÇÃO																
3.1.	UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF																
.1	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 98	2,00	UN	41.948,04	0,00	83.896,08	-	83.896,08					0,0%	2,00	83.896,08	100,0%	
.2	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 49	1,00	UN	21.796,88	0,00	21.796,88	-	21.796,88					0,0%	1,00	21.796,88	100,0%	
.3	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 45	1,00	UN	19.149,74	0,00	19.149,74	-	19.149,74					0,0%	1,00	19.149,74	100,0%	
.4	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 28	1,00	UN	17.926,31	0,00	17.926,31	-	17.926,31					0,0%	1,00	17.926,31	100,0%	
3.2.	UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF																
.1	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - FLUXO	6,00	UN	2.089,75	0,00	12.538,50	-	12.538,50					0,0%	6,00	12.538,50	100,0%	
.2	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - FLUXO	23,00	UN	2.087,86	0,00	48.020,78	-	48.020,78					0,0%	23,00	48.020,78	100,0%	
.3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - FLUXO	20,00	UN	1.794,05	0,00	35.881,00	-	35.881,00					0,0%	20,00	35.881,00	100,0%	
.4	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - FLUXO	8,00	UN	1.781,77	0,00	14.254,16	-	14.254,16					0,0%	8,00	14.254,16	100,0%	
.5	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - FLUXO	3,00	UN	1.717,52	0,00	5.152,56	-	5.152,56					0,0%	3,00	5.152,56	100,0%	
.6	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - FLUXO	1,00	UN	1.717,52	0,00	1.717,52	-	1.717,52					0,0%	1,00	1.717,52	100,0%	
3.3.	CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF																
.1	CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA VRF	69,00	UN	188,95	0,00	13.037,55	-	13.037,55					0,0%	69,00	13.037,55	100,0%	
.2	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	5.870,57	0,00	5.870,57	-	5.870,57					0,0%	1,00	5.870,57	100,0%	
3.4.	UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS - SISTEMA SPLIT-SYSTEM																
.1	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM	1,00	UN	3.032,59	0,00	3.032,59	-	3.032,59					0,0%	1,00	3.032,59	100,0%	
3.5.	UNIDADES VENTILADORAS - SISTEMA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO																
.1	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - CENTRIFUGO EM LINH	7,00	UN	354,27	0,00	2.479,89	-	2.479,89					0,0%	7,00	2.479,89	100,0%	
.2	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE C/ VENTIL	1,00	UN	2.007,56	0,00	2.007,56	-	2.007,56					0,0%	1,00	2.007,56	100,0%	
.3	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE C/ VENTIL	1,00	UN	2.007,56	0,00	2.007,56	-	2.007,56					0,0%	1,00	2.007,56	100,0%	

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO												
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			15ª MEDIÇÃO			Início: 04/06/2015												
OBRA						Término: 23/06/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 77.191,80															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.962.551,34			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			463 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73			
666021	ASSENT. TUBO CONCRETO DIAMETRO 1,50m - PLEO	25,00	UN	176,22	100,47	4.405,50	2.511,75	6.917,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
74164/00	LASTRO BRITA N 1 - SINAPI	5,72	M3	47,83	13,44	273,59	76,88	350,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
83532	LASTRO DE CONCRETO ARMADO - SINAPI	6,66	M3	150,48	99,22	1.002,20	660,81	1.663,01		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
ADITIVO 2																		
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																		
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																		
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	1,50	MS	-	9.552,29	-	14.328,44	14.328,44		-	-	-	0,0%	1,50	14.328,44	100,0%		
.5	MESTRE DE OBRA	1,50	MS	-	6.681,56	-	10.022,34	10.022,34		-	-	-	0,0%	1,50	10.022,34	100,0%		
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,50	MS	-	2.315,90	-	3.473,85	3.473,85		-	-	-	0,0%	1,50	3.473,85	100,0%		
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	1,50	MS	-	4.947,32	-	7.420,98	7.420,98		-	-	-	0,0%	1,50	7.420,98	100,0%		
4.1. MOVIMENTOS DE TERRA																		
.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFUR MANUAL E EXPLOSIVO	397,34	M3	12,50	204,30	4.966,75	81.176,56	86.143,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS																		
72881	Transporte com caminhao distancia superior a 4Km - SINAPI	5.364,09	kmxm3	0,38	0,55	2.038,35	2.950,25	4.988,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
74034/00	Espalhamento de material - SINAPI	596,01	M3	1,77	0,09	1.054,94	53,64	1.108,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
S000077	Tubo concreto armado classe PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1500MM SINAPI	25,00	UN	540,00	-	13.500,00	-	13.500,00		-	-	-	0,0%	25,00	13.500,00	100,0%		
	JARDINEIRO	8,00	H	-	7,04	-	56,32	56,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	MOTOSERA	8,00	H	1,78	-	14,24	-	14,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROV.	1,00	M3	-	30,60	-	30,60	30,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	SERRALHEIRO	4,00	H	-	8,78	-	35,12	35,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	REMOÇÃO DE TERRA EM SACOS (DESLOCAMENTO VERT/HOR)	4,00	M3	46,30	62,22	185,20	248,88	434,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	CORDA	3,00	KG	12,86	-	38,58	-	38,58		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	ESCORA METÁLICA	10,00	M	2,14	-	21,40	-	21,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	CALDA BARDOLESA	3,00	UNID.	10,90	-	32,70	-	32,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	TERRA PRETA	3,00	M3	99,00	-	297,00	-	297,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	CAMINHÃO DIESEL BASCULANTE 4M3 - LOCAÇÃO	1,00	D	880,00	89,71	880,00	89,71	969,71		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATE 2M	6,00	M3	-	16,80	-	100,80	100,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
	RETROESCAVADEIRA 67CV - LOCAÇÃO	1,00	D	880,00	97,50	880,00	97,50	977,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
ADITIVO 3																		
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS																		
1.	Tubo concreto armado DN 1200mm PARA AGUAS PLUVIAIS	25,00	UN	301,45	-	7.536,25	-	7.536,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
ADITIVO 4																		
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																		
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																		
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	1,50	MS	-	9.552,29	-	14.328,44	14.328,44		-	-	-	0,0%	1,50	14.328,44	100,0%		

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		15ª MEDIÇÃO		Início: 04/06/2015	
OBRA				Término: 23/06/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
0002926-64.2013.5.04.0000		R\$ 77.191,80			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.962.551,34		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		463 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total							Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73	
.5	MESTRE DE OBRA	1,50	MS	-	6.681,56	-	10.022,34	10.022,34		-	-	-	0,0%	1,50	10.022,34	100,0%
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,50	MS	-	2.315,90	-	3.473,85	3.473,85		-	-	-	0,0%	1,50	3.473,85	100,0%
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	1,50	MS	-	4.947,32	-	7.420,98	7.420,98		-	-	-	0,0%	1,50	7.420,98	100,0%
4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA															
.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTACAO 73904/1	245,00	M3	33,99	24,12	8.327,55	5.909,40	14.236,95		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
	ADITIVO 1															
72917	Escav. Mec. Com escavadeira hidr. (mat 2 CATEGORIA)	61,35	m3	8,48	1,87	520,25	114,72	634,97		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
72881	Transporte com caminhao distancia superior a 4Km - SINAPI	828,22	mxm3	0,38	0,55	314,72	455,52	770,24		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
4034/001	Espalhamento de material - SINAPI	92,02	M3	1,77	0,09	162,88	8,28	171,16		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
	ADITIVO 5															
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS															
2.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
.10	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	5,00	MS	82,15	0,00	410,75	-	410,75	1,00	82,15	-	82,15	20,0%	-	-	0,0%
2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS															
.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	5,00	MS	731,71	0,00	3.658,55	-	3.658,55	1,00	731,71	-	731,71	20,0%	-	-	0,0%
2.4.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA															
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	5,00	MS	0,00	1.768,59	-	8.842,95	8.842,95	1,00	-	1.768,59	1.768,59	20,0%	1,00	1.768,59	20,0%
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS															
3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
.1	ENGENHEIRO RESIDENTE - 6H/DIA	2,00	MS	0,00	9.552,29	-	19.104,58	19.104,58		-	-	-	0,0%	2,00	19.104,58	100,0%
.5	MESTRE DE OBRA	2,00	MS	0,00	6.681,56	-	13.363,12	13.363,12		-	-	-	0,0%	2,00	13.363,12	100,0%
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2,00	MS	0,00	2.315,90	-	4.631,80	4.631,80		-	-	-	0,0%	2,00	4.631,80	100,0%
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	2,00	MS	0,00	4.947,32	-	9.894,64	9.894,64		-	-	-	0,0%	2,00	9.894,64	100,0%
4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
4.1	MOVIMENTO DE TERRA															
4.1.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.747,31	M3	33,99	24,12	59.391,07	42.145,12	101.536,19		-	-	-	0,0%	13,46	782,17	0,8%
4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	312,69	M3	0,00	16,58	-	5.184,40	5.184,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
4.1.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	312,69	M3	3,41	13,40	1.066,27	4.190,05	5.256,32		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.	INFRAESTRUTURA															
5.1.	SAPATAS															
5.1.5	FORMA DE MADEIRA	206,99	M²	17,13	19,35	3.545,74	4.005,26	7.551,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.1.6	DESFORMA	206,99	M2	-	7,40	-	1.531,73	1.531,73		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.1.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	126,59	kg	3,84	2,00	486,11	253,18	739,29		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.1.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 A 25MM	270,01	KG	3,69	1,40	996,34	378,01	1.374,35		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.2	CORTINAS															
5.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	27,39	M³	353,74	33,58	9.688,94	919,76	10.608,70		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.2.2	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10MM	170,02	M²	14,58	18,29	2.478,94	3.109,72	5.588,66		-	-	-	0,0%	-	0,10	0,0%
5.2.3	DESFORMA	170,02	M²	-	7,40	-	1.258,17	1.258,17		-	-	-	0,0%	-	0,02	0,0%

CONTRATADA				MEDIÇÃO				PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA				15ª MEDIÇÃO				Início: 04/06/2015										
OBRA								Término: 23/06/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO				R\$ 77.191,80														
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013				R\$ 6.962.551,34				300										
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014				17/03/2014				463 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	15ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	0,01	0,00	4.849.215,73			
5.2.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 A 12,5MM	1.098,83	KG	3,84	2,00	4.219,51	2.197,66	6.417,17		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
5.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 A 25MM	53,76	kg	3,69	1,40	198,37	75,26	273,63		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
5.2.6	ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO - ROMP CORPO DE PROVA	5,00	UNID.	49,16	-	245,80	-	245,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
6.	SUPRA ESTRUTURA																	
6.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 A 25MM	125,22	KG	3,69	1,40	462,06	175,31	637,37		-	-	-	0,0%	125,22	637,37	100,0%		
9.4	DRENAGEM																	
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFÁLTICA 3MM INCL PRIMER	233,75	M2	28,20	0,57	6.591,75	133,24	6.724,99		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
.2	MANTA DRENANTE	233,75	M2	9,34	0,16	2.183,23	37,40	2.220,63		-	-	-	0,0%	21,30	202,35	9,1%		
.3	DRENO COM BRITA	46,75	M3	50,49	16,08	2.360,41	751,74	3.112,15		-	-	-	0,0%	3,00	199,71	6,4%		
.4	TUBO DRENANTE	55,00	M	39,46	10,41	2.170,30	572,55	2.742,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
16.2	INSTALAÇÃO DE ESGOTO																	
.2	TUBO PVC ESGOTO DIAM 150MM, INCULSIVE CONEXÕES	22,01	M	33,61	7,71	739,76	169,70	909,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS																		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M - SINAPI 73965/1	6,49	M3	73,74		478,57	-	478,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
TOTAL																		
TOTAL SERVIÇOS CIVIS						3.059.908,89	1.927.914,53	4.981.739,21		28.222,20	31.012,06	59.234,26	0,01		3.322.008,38	66,7%		
B.D.I. SOBRE OS SERVIÇOS CIVIS		23,00%				703.779,04	443.420,34	1.145.800,02		6.491,11	7.132,77	13.623,88	0,01		764.061,93	66,7%		
TOTAL GRUPO 22 (EQUIPAMENTOS)						428.934,38	-	428.934,38		-	-	-	0,0%		428.934,38	100,0%		
B.D.I. SOBRE O GRUPO 22 (EQUIPAMENTOS)		15,00%				64.360,87	-	64.360,87		-	-	-	0,0%		64.360,87	100,0%		
REAJUSTE SERVIÇOS CIVIS (CONTRATUAIS)		6,97%				222.468,57	115.234,54	337.703,12		2.349,74	2.507,07	4.856,82			279.203,62			
REAJUSTE GRUPO 22 EQUIPAMENTOS		6,97%				34.382,68	-	34.382,68		-	-	-			34.382,68			
DESCONTO POR ATRASO 15,33%		15,33%				(39.375,30)	(17.665,46)	(57.040,75)		(360,22)	(384,33)	(744,55)			(48.072,78)			
ADITIVO 5		6,97%				8.649,73	10.538,51	19.188,25		69,77	151,62	221,40			4.336,65			
TOTAL DO ORÇAMENTO						4.483.108,87	2.479.442,47	6.962.551,34		36.772,61	40.419,19	77.191,80	1,1%		4.849.215,73	69,6%		