



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 24/06/2015 a 23/07/2015

Medição 16

Visita realizada no período:

03/07/2015

23/07/2015

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 24/06/2015 a 23/07/2015 a contratada:

- Iniciou a montagem das formas das lajes e vigas da cobertura.
- Montou e dobrou metade das armaduras das vigas.
- Seguiu a execução de alvenarias, chapisco e reboco.
- Realizou contrapiso de concreto armado no corredor da saída de emergência no pavimento subolo.
- Protocolou na prefeitura o pedido de alteração do Sistema de Tratamento de Esgoto do prédio.

A Medição 16 totalizou R\$98.219,39.

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Arquiteta CAU RS 118911-5





CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
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					0,0%	-	-	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	0,16		1.528,37	1.528,37	1,6%	0,78	7.403,03	7,8%
.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	0,16		1.069,05	1.069,05	1,6%	0,77	5.144,80	7,7%
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	10,00	MS	0,00	2.315,90	-	23.159,00	23.159,00	0,16		370,54	370,54	1,6%	1,89	4.377,04	18,9%
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	10,00	MS	0,00	4.947,32	-	49.473,20	49.473,20	0,16		791,57	791,57	1,6%	0,77	3.809,43	7,7%
.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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84		
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					0,0%	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					0,0%	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	125,00		386,25	386,25	76,2%	15,00	46,35	9,1%	
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	306,06	M2	27,40	18,12	8.386,04	5.545,81	13.931,85	231,06	6.331,04	4.186,81	10.517,85	75,5%	30,00	1.365,60	9,8%	
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	28,48	M2	12,99	17,32	369,96	493,27	863,23	21,88	284,22	378,96	663,18	76,8%	6,60	200,05	23,2%	
.4	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 10CM	22,78	M2	28,16	32,82	641,48	747,64	1.389,12	15,47	435,64	507,73	943,37	67,9%	7,31	445,75	32,1%	
.5	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 20CM	154,47	M2	51,68	41,91	7.983,01	6.473,84	14.456,85	93,38	4.825,88	3.913,56	8.739,44	60,5%	35,09	3.284,07	22,7%	
.6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	164,00	M	0,44	3,21	72,16	526,44	598,60	44,00	19,36	141,24	160,60	26,8%	120,00	438,00	73,2%	
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			16ª MEDIÇÃO			Início: 24/06/2015											
OBRA						Término: 23/07/2015											
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS											
PROCESSO			R\$ 98.219,39														
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)											
113/2013			R\$ 6.988.196,84			300											
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)											
20/12/2014			17/03/2014			493 dias											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84		
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%	468,00	23.367,24	79,6%	
.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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
.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	RODAPE 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		-	-	-	0,0%	962,38	17.967,64	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%	784,72	2.824,99	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	177,51	223,66	415,37	639,03	24,7%	717,51	1.944,00	75,3%
.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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84			
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	CORRIMAO 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	CORRIMAO 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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
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 DEMAOS	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 DEMAOS	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 DEMAOS	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 DEMAOS	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 DEMAOS	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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
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			16ª MEDIÇÃO			Início: 24/06/2015											
OBRA						Término: 23/07/2015											
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS											
PROCESSO			R\$ 98.219,39														
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)											
113/2013			R\$ 6.988.196,84			300											
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)											
20/12/2014			17/03/2014			493 dias											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84		
.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	25,00	220,75	566,75	787,50	6,5%	360,00	11.340,00	93,5%	
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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84		
.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 NÃO 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 INSPEÇÃO 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 INSPEÇÃO 80X80X80CM	2,00	UN	129,47	94,19	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	SUPORTE 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	SUPORTE 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 CONEXÃO	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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total							Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
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 PASSAGAM 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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
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 ACO 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			16ª MEDIÇÃO			Início: 24/06/2015											
OBRA						Término: 23/07/2015											
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS											
PROCESSO			R\$ 98.219,39														
0002926-64.2013.5.04.0000						VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)								
CONTRATO			R\$ 6.988.196,84			300											
113/2013			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)											
DATA DA ASSINATURA			17/03/2014			493 dias											
20/12/2014																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84		
.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	-	-	-	-	0,0%	113,62	3.443,83	48,5%	

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			16ª MEDIÇÃO			Início: 24/06/2015										
OBRA						Término: 23/07/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO			R\$ 98.219,39													
0002926-64.2013.5.04.0000						VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)							
CONTRATO			R\$ 6.988.196,84			300										
113/2013			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
DATA DA ASSINATURA			17/03/2014			493 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						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
2	CHAPISCO	469,00	M2	1,26	2,34	590,94	1.097,46	1.688,40		-	-	-	0,0%	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		-	-	-	0,0%	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		-	-	-	0,0%	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 PORTOES	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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
.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	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%
.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	16ª MEDIÇÃO	Início: 24/06/2015
OBRA		Término: 23/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 98.219,39	
0002926-64.2013.5.04.0000		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
113/2013	R\$ 6.988.196,84	300
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
20/12/2014	17/03/2014	493 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
.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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total								Total	Total
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84		
.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	16ª MEDIÇÃO	Início: 24/06/2015
OBRA		Término: 23/07/2015
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS
PROCESSO	R\$ 98.219,39	
0002926-64.2013.5.04.0000		
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)
113/2013	R\$ 6.988.196,84	300
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)
20/12/2014	17/03/2014	493 dias

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
.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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
.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		MEDIÇÃO		PERÍODO	
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
.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 VINÍLICA 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 VINÍLICA 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 VINÍLICA 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 VINÍLICA 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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
PROCESSO		R\$ 98.219,39			
0002926-64.2013.5.04.0000					
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
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			16ª MEDIÇÃO			Início: 24/06/2015												
OBRA						Término: 23/07/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 98.219,39															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.988.196,84			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			493 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84			
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		16ª MEDIÇÃO		Início: 24/06/2015	
OBRA				Término: 23/07/2015	
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS	
0002926-64.2013.5.04.0000		R\$ 98.219,39			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	
113/2013		R\$ 6.988.196,84		300	
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)	
20/12/2014		17/03/2014		493 dias	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			16ª MEDIÇÃO				Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84	
.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%
1034/001	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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%	-	-	0,0%
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			16ª MEDIÇÃO			Início: 24/06/2015												
OBRA						Término: 23/07/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 98.219,39															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.988.196,84			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			493 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	16ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	0,01	0,00	4.776.641,84			
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%	
ADITIVO 6																		
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																		
1.	PROJETO ESTRUTURAL PARA TANQUE DE CONTENÇÃO - ETE	1	UN	0,00	1.750,00	-	1.750,00	1.750,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.750,00	100,0%		
2.	PROJETO E APROVAÇÃO DE SISTEMA MODULAR COMPACTO DE TRAT	1	UN	0,00	4.600,00	-	4.600,00	4.600,00	0,50	-	2.300,00	2.300,00	50,0%	0,50	2.300,00	50,0%		
3.	SISTEMA DE COMANDO E AUTOMAÇÃO DE SISTEMA MODULAR COMP	1	UN	4.500,00	0,00	4.500,00	-	4.500,00		-	-	-	0,0%	1,00	4.500,00	100,0%		
4.	CONJUNTO DE BOMBAS DE RECALQUE E SUBMERSÍVEIS E QUADROS	1	UN	10.000,00	0,00	10.000,00	-	10.000,00		-	-	-	0,0%	1,00	10.000,00	100,0%		
TOTAL																		
TOTAL SERVIÇOS CIVIS						3.074.408,89	1.934.264,53	5.002.589,21		33.453,79	42.059,78	75.513,57	0,02		3.267.344,81	65,3%		
B.D.I. SOBRE OS SERVIÇOS CIVIS		23,00%				707.114,04	444.880,84	1.150.595,52		7.694,37	9.673,75	17.368,12	0,02		751.489,31	65,3%		
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 (CONTRATAIS)						222.468,57	115.234,54	337.703,12		2.868,03	3.257,02	6.125,05			273.078,57			
REAJUSTE GRUPO 22 EQUIPAMENTOS						34.382,68	-	34.382,68		-	-	-			34.382,68			
DESCONTO POR ATRASO 15,33%						(39.375,30)	(17.665,46)	(57.040,75)		(439,67)	(499,30)	(938,97)			(47.133,81)			
ADITIVO 5						8.649,73	10.538,51	19.188,25		-	151,62	151,62			4.185,03			
TOTAL DO ORÇAMENTO						4.500.943,87	2.487.252,97	6.988.196,84		43.576,52	54.642,87	98.219,39	1,4%		4.776.641,84	68,4%		