



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 18/03/2015 a 15/04/2015

Medição 13

Visita realizada no período:

08/04/2015

15/04/2015

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 18/03/2015 a 15/04/2015 a contratada:

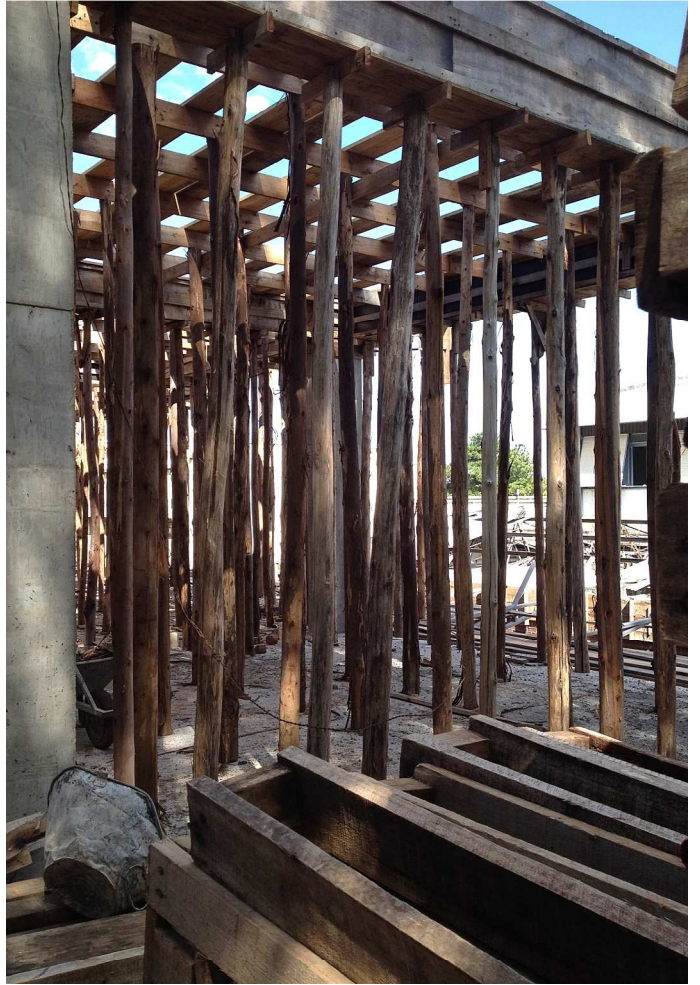
- Iniciou a colocação da linha de vida.
- Concretou os últimos pilares do térreo.
- Iniciou a montagem das fôrmas das vigas e lajes do 2º pavimento e das escadas e concluiu dos pilares e vigas do térreo.
- Aterrou parte do térreo.
- Realizou instalações hidrossanitárias.
- Seguiu a execução de alvenarias e de chapisco e iniciou o serviço de reboco.
- Concluiu o dreno junto a cortina, faltando apenas um pequeno trecho.

A Medição 13 totalizou R\$ 89.248,62 (1,3% do valor do contrato).

Aline Ledur

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Arquiteta CAU RS 118911-5



CONTRATADA				MEDIÇÃO				PERÍODO									
HARTMANN ENGENHARIA LTDA				13ª MEDIÇÃO				Início: 18/03/2015									
OBRA								Término: 15/04/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO				R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013				R\$ 6.628.318,05				300									
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014				17/03/2014				394 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59		
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 ATE 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%	58,00	3.401,12		59,2%
.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	15,00	1.018,95	232,05	1.251,00	15,0%	85,00	7.089,00		85,0%
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 PERMANANTE 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	0,11	-	1.050,75	1.050,75	1,1%	1,35	12.847,84		13,5%
.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	0,11	-	734,97	734,97	1,1%	1,34	8.953,29		13,4%
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	10,00	MS	0,00	2.315,90	-	23.159,00	23.159,00	0,11	-	254,75	254,75	1,1%	2,46	5.697,10		24,6%
.7	TECNICO DE SEGURANÇA	10,00	MS	0,00	4.947,32	-	49.473,20	49.473,20	0,11	-	544,21	544,21	1,1%	1,34	6.629,40		13,4%
.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%	215,00	2.526,25		35,8%
.5	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,24	0,00	480,00	-	480,00		-	-	-	0,0%	1.200,00	288,00		60,0%
.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				13ª MEDIÇÃO				Início: 18/03/2015									
OBRA								Término: 15/04/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO				R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013				R\$ 6.628.318,05				300									
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014				17/03/2014				394 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					13ª MEDIÇÃO				Saldo		
				MATERIAL	M. OBRA	MATERIAL	M. OBRA	Total	Quant.	MATERIAL	M. OBRA	Total	%	Quant.	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05			41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																
.1	LIMPEZA DO TERRENO C/ REMOÇÃO ENTULHO REMANESC	1.513,05	M2	0,00	2,01	-	3.041,23	3.041,23			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.2	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	550,00	M3	3,61	0,73	1.985,50	401,50	2.387,00			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	715,00	M3	33,99	24,12	24.302,85	17.245,80	41.548,65			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFUR MANUAL E EXPLOSIVO	30,00	M3	12,50	204,30	375,00	6.129,00	6.504,00			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.5	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	342,50	M3	0,00	16,58	-	5.678,65	5.678,65			-	-	-	0,0%	-	0,01	0,0%
.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	66,00	M3	3,41	13,40	225,06	884,40	1.109,46			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.7	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	518,25	M3	3,95	7,79	2.047,09	4.037,17	6.084,26			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.8	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	518,25	M3	1,79	0,33	927,67	171,02	1.098,69			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
4.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
.1	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	46,00	M3	119,53	54,07	5.498,38	2.487,22	7.985,60			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MUROS/GUARITA)	35,00	M3	0,00	20,10	-	703,50	703,50			-	-	-	0,0%	20,00	402,00	57,1%
.3	CARGA MANUAL/REM ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHAO	121,50	M3	2,33	9,65	283,10	1.172,48	1.455,58			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.	INFRAESTRUTURA																
5.1.	SAPATAS																
.1	LASTRO DE CONCRETO 1:3:5 ESP = 5 CM	12,50	M2	8,10	12,64	101,25	158,00	259,25			-	-	-	0,0%	12,50	259,25	100,0%
.2	LONA PLASTICA PRETA	270,00	M2	0,85	2,26	229,50	610,20	839,70			-	-	-	0,0%	0,33	1,02	0,1%
.3	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	414,00	M2	2,63	1,76	1.088,82	728,64	1.817,46			-	-	-	0,0%	144,32	633,57	34,9%
.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	178,00	M3	353,74	33,58	62.965,72	5.977,24	68.942,96			-	-	-	0,0%	16,19	6.270,71	9,1%
.5	FORMA DE MADEIRA	325,50	M2	17,13	19,35	5.575,82	6.298,43	11.874,25			-	-	-	0,0%	-	0,01	0,0%
.6	DESFORMA	325,50	M2	0,00	7,40	-	2.408,70	2.408,70			-	-	-	0,0%	-	0,01	0,0%
.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 Å 12,5MM	2.690,00	KG	3,84	2,00	10.329,60	5.380,00	15.709,60			-	-	-	0,0%	36,14	211,07	1,3%
.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 Å 25,0MM										-	-	-	0,0%			
.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 Å 25,0MM	2.176,00	KG	3,69	1,40	8.029,44	3.046,40	11.075,84			-	-	-	0,0%	0,01	0,05	0,0%
.9	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETO - ROMPIM DE CORPO DE PROVA	36,00	UN	49,16	0,00	1.769,76	-	1.769,76			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.2.	CORTINAS																
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	38,60	M3	353,74	33,58	13.654,36	1.296,19	14.950,55			-	-	-	0,0%	(0,00)	0,00	0,0%
.2	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E=10 MM	340,00	M2	14,58	18,29	4.957,20	6.218,60	11.175,80			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.3	DESFORMA	340,00	M2	0,00	7,40	-	2.516,00	2.516,00			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 Å 12,5MM	3.055,00	KG	3,84	2,00	11.731,20	6.110,00	17.841,20			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 Å 25,0MM	633,00	KG	3,69	1,40	2.335,77	886,20	3.221,97			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
.6	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETO - ROMPIM DE CORPO DE PROVA	6,00	UN	49,16	0,00	294,96	-	294,96			-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
6.	SUPRAESTRUTURA																
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	686,47	M3	353,74	33,58	242.831,90	23.051,66	265.883,56	13,78	4.874,54	462,73	5.337,27	2,0%	430,27	166.652,19	62,7%	
.2	FORMA CHAPA COMPENS PLAST 12MM (PILAR/VIGA/LAJE)	5.425,87	M2	7,29	17,05	39.554,59	92.511,08	132.065,67	870,12	6.343,17	14.835,55	21.178,72	16,0%	2.173,70	52.907,85	40,1%	
.3	DESFORMA	5.425,87	M2	0,00	8,61	-	46.716,74	46.716,74	64,99	-	559,56	559,56	1,2%	2.978,83	25.647,72	54,9%	
.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 Å 12,5MM	43.838,00	KG	3,84	2,00	168.337,92	87.676,00	256.013,92	444,22	1.705,80	888,44	2.594,24	1,0%	29.323,35	171.248,37	66,9%	
.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 Å 25,0MM	17.247,00	KG	3,69	1,40	63.641,43	24.145,80	87.787,23	73,00	269,37	102,20	371,57	0,4%	7.756,16	39.478,85	45,0%	
.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 Å 6,0MM	2.791,00	KG	4,26	1,93	11.889,66	5.386,63	17.276,29	15,07	64,20	29,09	93,29	0,5%	2.075,10	12.844,86	74,3%	
.7	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETO - ROMPIM DE CORPO DE PROVA	137,00	UN	49,16	0,00	6.734,92	-	6.734,92			-	-	-	0,0%	97,00	4.768,52	70,8%
7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																

CONTRATADA					MEDIÇÃO				PERÍODO																				
HARTMANN ENGENHARIA LTDA					13ª MEDIÇÃO				Início: 18/03/2015																				
OBRA									Término: 15/04/2015																				
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS																					
PROCESSO					R\$ 89.248,62																								
0002926-64.2013.5.04.0000																													
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)																				
113/2013					R\$ 6.628.318,05				300																				
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)																				
20/12/2014					17/03/2014				394 dias																				
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%											
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																					
CONTRATO TRT Nº																			4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
7. 1.	ALVENARIAS																												
7. 1. 1.	ALVENARIAS DO SUBSOLO																												
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	132,80	M	0,00	3,09	-	410,35	410,35	69,00	-	213,21	213,21	52,0%	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	29,15	378,66	504,88	883,54	50,0%	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	12,31	346,65	404,01	750,66	57,0%	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	115,63	5.975,76	4.846,05	10.821,81	40,2%	42,91	4.015,95	14,9%													
.6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	132,80	M	0,44	3,21	58,43	426,29	484,72	61,38	27,01	197,03	224,04	46,2%	20,52	74,89	15,5%													
7. 1. 2.	ALVENARIAS DO TERREO																												
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	186,70	M	0,00	3,09	-	576,90	576,90	49,10	-	151,72	151,72	26,3%	137,60	425,18	73,7%													
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	358,19	M2	27,40	18,12	9.814,41	6.490,40	16.304,81	30,40	832,96	550,85	1.383,81	8,5%	327,79	14.921,00	91,5%													
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	36,52	M2	12,99	17,32	474,39	632,53	1.106,92	34,00	441,66	588,88	1.030,54	93,1%	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%	22,78	1.389,12	100,0%													
.5	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 20CM	154,47	M2	51,68	41,91	7.983,01	6.473,84	14.456,85	130,40	6.739,07	5.465,06	12.204,13	84,4%	24,07	2.252,72	15,6%													
.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		-	-	-	0,0%	164,00	506,76	100,0%													
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	306,06	M2	27,40	18,12	8.386,04	5.545,81	13.931,85		-	-	-	0,0%	306,06	13.931,85	100,0%													
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	28,48	M2	12,99	17,32	369,96	493,27	863,23		-	-	-	0,0%	28,48	863,23	100,0%													
.4	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 10CM	22,78	M2	28,16	32,82	641,48	747,64	1.389,12		-	-	-	0,0%	22,78	1.389,12	100,0%													
.5	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM E = 20CM	154,47	M2	51,68	41,91	7.983,01	6.473,84	14.456,85		-	-	-	0,0%	154,47	14.456,85	100,0%													
.6	APERTO (ENCUNHAMENTO) C/ ARGAMASSA	164,00	M	0,44	3,21	72,16	526,44	598,60		-	-	-	0,0%	164,00	598,60	100,0%													
7. 1. 4.	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO																												
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	242,60	M	0,00	3,09	-	749,63	749,63		-	-	-	0,0%	242,60	749,63	100,0%													
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	193,50	M2	12,99	17,32	2.513,57	3.351,42	5.864,99		-	-	-	0,0%	193,50	5.864,99	100,0%													
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	97,60	M2	27,40	18,12	2.674,24	1.768,51	4.442,75		-	-	-	0,0%	97,60	4.442,75	100,0%													
7. 2.	DIVISORIAS LEVES																												
7. 2. 1.	NO PAVIMENTO TERREO																												
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	491,64	M2	57,37	20,50	28.205,39	10.078,62	38.284,01		-	-	-	0,0%	491,64	38.284,01	100,0%													
.2	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	302,48	M2	109,61	20,50	33.154,83	6.200,84	39.355,67		-	-	-	0,0%	302,48	39.355,67	100,0%													
.3	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM.COLOC,	90,90	M2	93,94	0,00	8.539,15	-	8.539,15		-	-	-	0,0%	90,90	8.539,15	100,0%													
.4	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV DIVILUX, E = 4MM	20,90	M2	56,20	8,71	1.174,58	182,04	1.356,62		-	-	-	0,0%	20,90	1.356,62	100,0%													
.5	BIOMBO C/ VIDRO DIM 1,20 X 1,70M TIPO AP-2, COLOCADO	1,00	UN	224,39	0,00	224,39	-	224,39		-	-	-	0,0%	1,00	224,39	100,0%													
7. 2. 2.	NO SEGUNDO PAVIMENTO																												
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	131,10	M2	57,37	20,50	7.521,21	2.687,55	10.208,76		-	-	-	0,0%	131,10	10.208,76	100,0%													
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÂ DE ROCHA	285,76	M2	71,71	20,50	20.491,85	5.858,08	26.349,93		-	-	-	0,0%	285,76	26.349,93	100,0%													
.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	291,46	M2	109,61	20,50	31.946,93	5.974,93	37.921,86		-	-	-	0,0%	291,46	37.921,86	100,0%													
.4	DIVISORIA 35MM REV LAMIN MELAN, MONT/ROD DUPLO ALUM.COLOC,	154,92	M2	93,94	0,00	14.553,18	-	14.553,18		-	-	-	0,0%	154,92	14.553,18	100,0%													
.5	VIDRO LISO COMUM TRANSP P/ DIV DIVILUX, E = 4MM	74,52	M2	56,20	8,71	4.188,02	649,07	4.837,09		-	-	-	0,0%	74,52	4.837,09	100,0%													
7. 2. 3.	SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO																												
.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 CM	299,00	M	22,44	10,22	6.709,56	3.055,78	9.765,34		-	-	-	0,0%	299,00	9.765,34	100,0%													

CONTRATADA					MEDIÇÃO			PERÍODO												
HARTMANN ENGENHARIA LTDA					13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015												
OBRA								Término: 15/04/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO					R\$ 89.248,62															
0002926-64.2013.5.04.0000																				
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013					R\$ 6.628.318,05			300												
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014					17/03/2014			394 dias												
Item	Descrição				Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo		
							Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total	%	Total	%		
CONTRATO TRT Nº							4.256.983,18		2.371.334,87		6.628.318,05		41.851,54		47.397,08		89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59
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 (CI: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 (CIM: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		-	-	-	0,0%	588,00	29.358,84	100,0%	
.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			13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015												
OBRA						Término: 15/04/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 89.248,62															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.628.318,05			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			394 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					13ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05			41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59		
.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO TEAR	357,00	M	64,09	20,20	22.880,13	7.211,40	30.091,53		-	-	-	0,0%	357,00	30.091,53	100,0%		
.7	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PEI4 TP 30X30CM	187,68	M2	19,05	13,86	3.575,30	2.601,24	6.176,54		-	-	-	0,0%	187,68	6.176,54	100,0%		
.8	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	1.129,79	M2	1,18	6,77	1.333,15	7.648,68	8.981,83		-	-	-	0,0%	1.129,79	8.981,83	100,0%		
.9	PISO VINILICO PLACAS 30X30CM, E = 3,2MM C/ FLASH	1.129,79	M2	67,17	3,29	75.887,99	3.717,01	79.605,00		-	-	-	0,0%	1.129,79	79.605,00	100,0%		
.10	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	1.129,79	M2	4,20	7,72	4.745,12	8.721,98	13.467,10		-	-	-	0,0%	1.129,79	13.467,10	100,0%		
.11	RODAPÉ MDF H = 7 CM, E = 2 CM	694,00	M	7,64	9,78	5.302,16	6.787,32	12.089,48		-	-	-	0,0%	694,00	12.089,48	100,0%		
.12	RODAPE BASALTO TEAR	313,50	M	22,72	14,47	7.122,72	4.536,35	11.659,07		-	-	-	0,0%	313,50	11.659,07	100,0%		
.13	RODAPE CERAMICO	23,50	M	9,71	13,86	228,19	325,71	553,90		-	-	-	0,0%	23,50	553,90	100,0%		
.14	SOLEIRA BASALTO	86,00	M	72,58	20,20	6.241,88	1.737,20	7.979,08		-	-	-	0,0%	86,00	7.979,08	100,0%		
.15	PISO CONCRETO ALISADO	90,50	M2	23,26	18,17	2.105,03	1.644,39	3.749,42		-	-	-	0,0%	90,50	3.749,42	100,0%		
.16	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25X25CM, E = 5MM	448,00	PÇ	22,18	6,14	9.936,64	2.750,72	12.687,36		-	-	-	0,0%	448,00	12.687,36	100,0%		
.17	PISO DE GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20	M2	344,20	24,34	5.576,04	394,31	5.970,35		-	-	-	0,0%	16,20	5.970,35	100,0%		
.18	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	357,00	M	12,93	2,54	4.616,01	906,78	5.522,79		-	-	-	0,0%	357,00	5.522,79	100,0%		
10. 2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																	
10. 2. 1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																	
.1	PISO DE BASALTO SERRADO	220,00	M2	89,71	16,16	19.736,20	3.555,20	23.291,40		-	-	-	0,0%	220,00	23.291,40	100,0%		
.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-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 PRÉ-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 PRÉ-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	348,50	439,11	815,49	1.254,60	36,2%	259,55	934,38	27,0%		
.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	65,31	208,99	1.010,35	1.219,34	6,8%	897,07	16.748,30	93,2%		
.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	34,50	43,47	80,73	124,20	4,4%	750,22	2.700,79	95,6%		
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	784,72	M2	3,20	15,47	2.511,10	12.139,62	14.650,72		-	-	-	0,0%	784,72	14.650,72	100,0%		
.3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30CM, C/ ARG COLANTE	429,34	M2	15,24	6,14	6.543,14	2.636,15	9.179,29		-	-	-	0,0%	429,34	9.179,29	100,0%		
.4	PEITORIL DE BASALTO	79,10	M	41,73	14,47	3.300,84	1.144,58	4.445,42		-	-	-	0,0%	79,10	4.445,42	100,0%		
.5	MARCO/MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DE ELEVADOR	11,00	M	79,24	12,26	871,64	134,86	1.006,50		-	-	-	0,0%	11,00	1.006,50	100,0%		
11. 1. 3.	DO SEGUNDO PAVIMENTO																	
.1	CHAPISCO	717,51	M2	1,26	2,34	904,06	1.678,97	2.583,03		-	-	-	0,0%	717,51	2.583,03	100,0%		
.2	MASSA ÚNICA (CIMENTO, CAL E AREIA), E = 2 CM	717,51	M2	3,20	15,47	2.296,03	11.099,88	13.395,91		-	-	-	0,0%	717,51	13.395,91	100,0%		

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO											
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015											
OBRA						Término: 15/04/2015											
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS											
PROCESSO			R\$ 89.248,62														
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)											
113/2013			R\$ 6.628.318,05			300											
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)											
20/12/2014			17/03/2014			394 dias											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	M. Obra	Total	M. Obra									
CONTRATO TRT Nº																	
.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 ALUMINIO 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			13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015											
OBRA						Término: 15/04/2015											
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS											
PROCESSO			R\$ 89.248,62														
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)											
113/2013			R\$ 6.628.318,05			300											
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)											
20/12/2014			17/03/2014			394 dias											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº																	
13.	FERRAGENS					4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05			41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.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 SANITAR	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 DEMAÔ	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 DEMAÔS	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 DEMAÔS	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 DEMAÔ	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 DEMAÔS	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 DEMAÔS	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 DEMAÔ	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 DEMAÔS	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 DEMAÔS	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 DEMAÔS	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 DEMAÔ	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					13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015								
OBRA								Término: 15/04/2015								
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS								
PROCESSO					R\$ 89.248,62											
0002926-64.2013.5.04.0000																
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)								
113/2013					R\$ 6.628.318,05			300								
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)								
20/12/2014					17/03/2014			394 dias								
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra			Total	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
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 METÁLICA 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	MEDICÃO	PERÍODO					
HARTMANN ENGENHARIA LTDA	13ª MEDIÇÃO	Início: 18/03/2015					
OBRA		Término: 15/04/2015					
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO	R\$ 89.248,62						
0002926-64.2013.5.04.0000							
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
113/2013	R\$ 6.628.318,05	300					
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
20/12/2014	17/03/2014	394 dias					

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					13ª MEDIÇÃO				Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.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	42,00	370,86	952,14	1.323,00	10,9%	213,00	6.709,50	55,5%
.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%	24,50	723,74	62,0%
.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%	70,70	1.523,59	74,7%
.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	3,00	49,95	29,97	79,92	13,6%	14,00	372,96	63,6%
.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	14,00	UN	21,71	13,98	303,94	195,72	499,66	3,00	65,13	41,94	107,07	21,4%	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	2,00	59,70	62,42	122,12	40,0%	3,00	183,18	60,0%
.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	16,00	UN	94,19	129,47	1.507,04	2.071,52	3.578,56		-	-	-	0,0%	3,00	670,98	18,8%
.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM	16,00	UN	15,41	5,18	246,56	82,88	329,44		-	-	-	0,0%	16,00	329,44	100,0%
.13	SISTEMA MODULAR COMPACTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	1,00	CJ	64.337,56	855,57	64.337,56	855,57	65.193,13		-	-	-	0,0%	1,00	65.193,13	100,0%
.14	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	6.162,01	557,48	6.162,01	557,48	6.719,49		-	-	-	0,0%	1,00	6.719,49	100,0%
16.2.3.	TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO															
.1	TUBO PVC Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	7,71	21,83	92,52	261,96	354,48		-	-	-	0,0%	12,00	354,48	100,0%
.2	TUBO PVC Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	385,00	M	8,83	22,67	3.399,55	8.727,95	12.127,50		-	-	-	0,0%	385,00	12.127,50	100,0%
17.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO															
.1	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG	77,00	UN	143,41	12,21	11.042,57	940,17	11.982,74		-	-	-	0,0%	77,00	11.982,74	100,0%
.2	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-PAREDE ESCAD	24,00	UN	94,24	12,11	2.261,76	290,64	2.552,40		-	-	-	0,0%	24,00	2.552,40	100,0%
.3	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, 48 LEDS	15,00	PÇ	37,07	24,21	556,05	363,15	919,20		-	-	-	0,0%	15,00	919,20	100,0%
.4	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS	2,00	UN	111,30	9,68	222,60	19,36	241,96		-	-	-	0,0%	2,00	241,96	100,0%
.5	EXTINTOR INCENDIO PO QUIMICO 4KG	5,00	UN	97,00	9,68	485,00	48,40	533,40		-	-	-	0,0%	5,00	533,40	100,0%
.6	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	407,56	5,13	1.630,24	20,52	1.650,76		-	-	-	0,0%	4,00	1.650,76	100,0%
.7	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	3,00	UN	45,60	23,12	136,80	69,36	206,16		-	-	-	0,0%	3,00	206,16	100,0%
.8	PORTA CORTA-FOGO	16,00	UN	611,42	76,25	9.782,72	1.220,00	11.002,72		-	-	-	0,0%	16,00	11.002,72	100,0%
.9	ABRIGO HIDR 90X60CM, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 25M	3,00	UN	797,13	94,59	2.391,39	283,77	2.675,16		-	-	-	0,0%	3,00	2.675,16	100,0%
.10	TUBULACAO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" S/ CONEX	62,00	M	58,95	32,12	3.654,90	1.991,44	5.646,34		-	-	-	0,0%	62,00	5.646,34	100,0%
.11	TEE FERRO GALVANIZADO 90G 2 1/2"	7,00	UN	51,08	16,98	357,56	118,86	476,42		-	-	-	0,0%	7,00	476,42	100,0%

CONTRATADA				MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA				13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015										
OBRA							Término: 15/04/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO				R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013				R\$ 6.628.318,05			300										
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014				17/03/2014			394 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.		13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total			Total		Total
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05			41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.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 INCENCIO	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 1	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	94,94	258,94	189,88	448,82		-	-	-	0,0%	2,00	448,82	100,0%	
.7	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM, CONFORME PADR	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 E	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 FUSÍVEL 400A, CLASSE	1,00	UN	1.755,60	526,68	1.755,60	526,68	2.282,28		-	-	-	0,0%	1,00	2.282,28	100,0%	
.9	CAIXA METÁLICA COM MEDIÇÃO INDIRETA (TIPO HOROSAZONAL) EM N	1,00	UN	665,37	199,61	665,37	199,61	864,98		-	-	-	0,0%	1,00	864,98	100,0%	
.10	MICROINTERRUPTOR PARA INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE	2,00	UN	39,60	13,98	79,20	27,96	107,16		-	-	-	0,0%	2,00	107,16	100,0%	
.11	ESTRUTURA METÁLICA COM VENEZIANAS FIXAS SIMPLES, CHAPA 14U	1,00	UN	6.282,93	2.827,32	6.282,93	2.827,32	9.110,25		-	-	-	0,0%	1,00	9.110,25	100,0%	
.12	CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E A	6,00	UN	29,96	8,99	179,76	53,94	233,70		-	-	-	0,0%	6,00	233,70	100,0%	
.13	TAPETE DE BORRACHA 500X500MM COM ISOLAÇÃO PARA 25KV	2,00	UN	10,73	5,37	21,46	10,74	32,20		-	-	-	0,0%	2,00	32,20	100,0%	
.14	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"CONFOR	7,00	UN	37,56	16,10	262,92	112,70	375,62		-	-	-	0,0%	7,00	375,62	100,0%	
.15	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESTA CHAVE SOB CARGA"CON	2,00	UN	37,56	16,10	75,12	32,20	107,32		-	-	-	0,0%	2,00	107,32	100,0%	
.16	HASTE DE AÇO PARA ATERRAMENTO Ø3/4" X 2,4M, COM COBERTURA	10,00	UN	80,58	37,06	805,80	370,60	1.176,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
.17	DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, COM CONEXOE	1,00	UN	818,08	105,23	818,08	105,23	923,31		-	-	-	0,0%	1,00	923,31	100,0%	
.18	PORTA DOCUMENTO DE ACRILICO FIXADO NA PAREDE COM O PRONT	1,00	UN	9,66	5,37	9,66	5,37	15,03		-	-	-	0,0%	1,00	15,03	100,0%	

CONTRATADA				MEDIÇÃO				PERÍODO									
HARTMANN ENGENHARIA LTDA				13ª MEDIÇÃO				Início: 18/03/2015									
OBRA								Término: 15/04/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO				R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013				R\$ 6.628.318,05				300									
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014				17/03/2014				394 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	Total	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº																	
						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05			41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.19	CAIXA DE FERRO CONTENDO EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA EL	1,00	UN	28,44	10,73	28,44	10,73	39,17		-	-	-	0,0%	1,00	39,17	100,0%	
.20	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTON	1,00	UN	5.394,83	912,59	5.394,83	912,59	6.307,42		-	-	-	0,0%	1,00	6.307,42	100,0%	
.21	RELE MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/	1,00	UN	210,59	73,71	210,59	73,71	284,30		-	-	-	0,0%	1,00	284,30	100,0%	
.22	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (TP) 23KV/220V.	1,00	UN	2.729,00	955,15	2.729,00	955,15	3.684,15		-	-	-	0,0%	1,00	3.684,15	100,0%	
.23	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A.	3,00	UN	5.789,13	955,15	17.367,39	2.865,45	20.232,84		-	-	-	0,0%	3,00	20.232,84	100,0%	
.24	QUADRO DE PROTEÇÃO TÉRMICA (OPT) PARA SISTEMA DE MONITORA	1,00	UN	353,41	123,70	353,41	123,70	477,11		-	-	-	0,0%	1,00	477,11	100,0%	
.25	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	30,00	M	13,08	3,93	392,40	117,90	510,30		-	-	-	0,0%	30,00	510,30	100,0%	
.26	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	30,00	UN	14,68	3,47	440,40	104,10	544,50		-	-	-	0,0%	30,00	544,50	100,0%	
.27	VERIFICAÇÃO FINAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME NBR 5	1,00	UN	6.975,61	1.046,34	6.975,61	1.046,34	8.021,95		-	-	-	0,0%	1,00	8.021,95	100,0%	
.28	MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO COM EMISSÃO DE ART	1,00	UN	0,00	504,88	-	504,88	504,88		-	-	-	0,0%	1,00	504,88	100,0%	
.29	CABO COBRE NU - 25MM2	50,00	M	9,40	3,46	470,00	173,00	643,00		-	-	-	0,0%	50,00	643,00	100,0%	
.30	CABO COBRE NU - 50MM2	60,00	M	15,73	6,31	943,80	378,60	1.322,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
18.3.	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																
.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	106,00	M	3,07	6,11	325,42	647,66	973,08		-	-	-	0,0%	106,00	973,08	100,0%	
18.3.1.	ELETRODUTO GALVANIZADO																
.1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	2.330,00	M	9,57	2,87	22.298,10	6.687,10	28.985,20		-	-	-	0,0%	2.300,00	28.612,00	98,7%	
.2	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	540,00	M	13,08	3,92	7.063,20	2.116,80	9.180,00		-	-	-	0,0%	540,00	9.180,00	100,0%	
.3	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	3,00	M	24,57	15,27	73,71	45,81	119,52		-	-	-	0,0%	3,00	119,52	100,0%	
.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO	40,00	M	44,35	20,66	1.774,00	826,40	2.600,40		-	-	-	0,0%	40,00	2.600,40	100,0%	
18.3.2	ELETROCALHA PERFURADA																
.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 50X50 MM EM "U" CHAPA #	45,00	M	67,86	19,66	3.053,70	884,70	3.938,40		-	-	-	0,0%	45,00	3.938,40	100,0%	
.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #	48,00	M	108,66	22,73	5.215,68	1.091,04	6.306,72		-	-	-	0,0%	48,00	6.306,72	100,0%	
.3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 150X50 MM EM "U" CHAPA #	36,00	M	149,46	26,02	5.380,56	936,72	6.317,28		-	-	-	0,0%	36,00	6.317,28	100,0%	
18.3.3.	PERFILADO																
.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓ	755,00	M	37,16	14,66	28.055,80	11.068,30	39.124,10		-	-	-	0,0%	755,00	39.124,10	100,0%	
.2	SUORTE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO	41,00	UN	5,66	1,70	232,06	69,70	301,76		-	-	-	0,0%	41,00	301,76	100,0%	
18.3.4.	CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS																
.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	370,00	M	47,04	14,12	17.404,80	5.224,40	22.629,20		-	-	-	0,0%	370,00	22.629,20	100,0%	
.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+T	99,00	UN	10,03	3,00	992,97	297,00	1.289,97		-	-	-	0,0%	99,00	1.289,97	100,0%	
.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS RJ-45	95,00	UN	11,47	3,44	1.089,65	326,80	1.416,45		-	-	-	0,0%	95,00	1.416,45	100,0%	
.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTO 3X1" PARA DUTO - DIM 73X25MM	8,00	UN	16,17	0,82	129,36	6,56	135,92		-	-	-	0,0%	8,00	135,92	100,0%	
.5	ADAPTADOR DE ELETRODUTO 2X1" PARA DUTO - DIM 73X25MM	24,00	UN	16,17	0,82	388,08	19,68	407,76		-	-	-	0,0%	24,00	407,76	100,0%	
.6	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO METÁLICO TIPO	32,00	UN	22,67	4,10	725,44	131,20	856,64		-	-	-	0,0%	32,00	856,64	100,0%	
.7	TAMPA TERMINAL PARA DUTO METALICO	45,00	UN	2,52	0,82	113,40	36,90	150,30		-	-	-	0,0%	45,00	150,30	100,0%	
18.3.5.	CANALETAS																
.1	CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM	3,00	M	248,29	136,57	744,87	409,71	1.154,58		-	-	-	0,0%	3,00	1.154,58	100,0%	
.2	CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM X 60CM	4,00	M	313,66	148,68	1.254,64	594,72	1.849,36		-	-	-	0,0%	4,00	1.849,36	100,0%	
18.3.6	LEITOS E ACESSÓRIOS																
.1	LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 600MM E LONGARINAS 100X	12,00	UN	150,57	67,05	1.806,84	804,60	2.611,44		-	-	-	0,0%	12,00	2.611,44	100,0%	
18.4.	COMPONENTES INSTALAÇÕES ELETRICAS																
18.4.1.	CONDULETES																

CONTRATADA				MEDIÇÃO			PERÍODO									
HARTMANN ENGENHARIA LTDA				13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015									
OBRA							Término: 15/04/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO				R\$ 89.248,62												
0002926-64.2013.5.04.0000																
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013				R\$ 6.628.318,05			300									
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014				17/03/2014			394 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total			Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
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, OIT	27,00	UN	1,73	3,05	46,71	82,35	129,06		-	-	-	0,0%	19,00	90,82	70,4%
.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/ACESSORIOS															
18.4.4.1.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V															
.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM²	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					13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015										
OBRA								Término: 15/04/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO					R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013					R\$ 6.628.318,05			300										
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014					17/03/2014			394 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59			
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	QDE-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	QDE-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	QDE-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 ATENDER	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					13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015																					
OBRA								Término: 15/04/2015																					
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS																					
PROCESSO					R\$ 89.248,62																								
0002926-64.2013.5.04.0000																													
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)																					
113/2013					R\$ 6.628.318,05			300																					
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)																					
20/12/2014					17/03/2014			394 dias																					
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%											
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total																					
CONTRATO TRT Nº																			4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
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 METÁLICO 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 À 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%	2,00	262,06	66,7%													
.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (1 1/2")	32,00	M	5,70	9,16	182,40	293,12	475,52		-	-	-	0,0%	12,56	186,64	39,2%													
.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 I	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			13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015												
OBRA						Término: 15/04/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 89.248,62															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.628.318,05			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			394 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº																		
						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54		47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59		
.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 EXOTERMICA 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%	1,00	30,69	2,9%	
.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 LATÃO 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 E	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 E	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 E	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%	1,00	3.357,37	100,0%	
.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%	132,80	4.025,18	56,6%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		13ª MEDIÇÃO	Início: 18/03/2015				
OBRA			Término: 15/04/2015				
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS			
PROCESSO		R\$ 89.248,62					
0002926-64.2013.5.04.0000							
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)			
113/2013		R\$ 6.628.318,05		300			
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)			
20/12/2014		17/03/2014		394 dias			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	13ª MEDIÇÃO			%	Quant.	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra	Total			Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.2	CHAPISCO	469,00	M2	1,26	2,34	590,94	1.097,46	1.688,40		-	-	-	0,0%	469,00	1.688,40	100,0%
.3	MASSA UNICA E = 2 CM	469,00	M2	3,20	15,47	1.500,80	7.255,43	8.756,23		-	-	-	0,0%	469,00	8.756,23	100,0%
.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%	0,90	1.024,07	48,9%
.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/FORMA	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 COMAN	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 CASS	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 CASS	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 CASS	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 CASS	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				13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015									
OBRA							Término: 15/04/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO				R\$ 89.248,62												
0002926-64.2013.5.04.0000																
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013				R\$ 6.628.318,05			300									
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014				17/03/2014			394 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra			Total	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.9	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	3,00	UN	34,19	32,41	102,57	97,23	199,80		-	-	-	0,0%	3,00	199,80	100,0%
.10	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CAS	1,00	UN	34,19	32,41	34,19	32,41	66,60		-	-	-	0,0%	1,00	66,60	100,0%
.11	INSTALAÇÃO CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	14,63	146,34	14,63	146,34	160,97		-	-	-	0,0%	1,00	160,97	100,0%
.12	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SF	1,00	UN	48,78	146,34	48,78	146,34	195,12		-	-	-	0,0%	1,00	195,12	100,0%
.13	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA EXAUSTÃO - CENTRIF	7,00	UN	48,78	34,15	341,46	239,05	580,51		-	-	-	0,0%	7,00	580,51	100,0%
.14	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.15	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.16	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.17	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.18	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
.19	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABIN	1,00	UN	48,78	34,15	48,78	34,15	82,93		-	-	-	0,0%	1,00	82,93	100,0%
22.2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.N E EVAPORADORAS															
.1	TUBO DE COBRE Ø 1.1/4" (VER CPU) - ISOLADO	25,00	M	62,50	12,38	1.562,50	309,50	1.872,00		-	-	-	0,0%	25,00	1.872,00	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	7,00	M	46,78	12,38	327,46	86,66	414,12		-	-	-	0,0%	7,00	414,12	100,0%
.3	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	10,00	M	44,14	12,38	441,40	123,80	565,20		-	-	-	0,0%	10,00	565,20	100,0%
.4	TUBO DE COBRE Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	13,00	M	37,10	13,53	482,30	175,89	658,19		-	-	-	0,0%	13,00	658,19	100,0%
.5	TUBO DE COBRE Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	52,00	M	33,83	13,53	1.759,16	703,56	2.462,72		-	-	-	0,0%	52,00	2.462,72	100,0%
.6	TUBO DE COBRE Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	52,00	M	31,84	13,53	1.655,68	703,56	2.359,24		-	-	-	0,0%	52,00	2.359,24	100,0%
.7	TUBO DE COBRE Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	23,00	M	22,44	13,53	516,12	311,19	827,31		-	-	-	0,0%	23,00	827,31	100,0%
.8	TUBO DE COBRE Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	48,00	M	15,91	13,53	763,68	649,44	1.413,12		-	-	-	0,0%	48,00	1.413,12	100,0%
.9	COTOVELO DE COBRE Ø 1.1/4"	19,00	UN	51,20	3,24	972,80	61,56	1.034,36		-	-	-	0,0%	19,00	1.034,36	100,0%
.10	COTOVELO DE COBRE Ø 1"	2,00	UN	40,54	3,24	81,08	6,48	87,56		-	-	-	0,0%	2,00	87,56	100,0%
.11	COTOVELO DE COBRE Ø 7/8"	2,00	UN	32,28	3,24	64,56	6,48	71,04		-	-	-	0,0%	2,00	71,04	100,0%
.12	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4"	1,00	UN	21,36	3,24	21,36	3,24	24,60		-	-	-	0,0%	1,00	24,60	100,0%
.13	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8"	22,00	UN	10,10	3,24	222,20	71,28	293,48		-	-	-	0,0%	22,00	293,48	100,0%
.14	COTOVELO DE COBRE Ø 1/2"	16,00	UN	7,97	3,24	127,52	51,84	179,36		-	-	-	0,0%	16,00	179,36	100,0%
.15	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8"	1,00	UN	5,80	3,24	5,80	3,24	9,04		-	-	-	0,0%	1,00	9,04	100,0%
.16	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	22,00	UN	289,65	3,24	6.372,30	71,28	6.443,58		-	-	-	0,0%	22,00	6.443,58	100,0%
.17	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	80,00	UN	28,50	17,25	2.280,00	1.380,00	3.660,00		-	-	-	0,0%	80,00	3.660,00	100,0%
.18	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA	160,00	M	6,24	4,40	998,40	704,00	1.702,40		-	-	-	0,0%	160,00	1.702,40	100,0%
.19	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - COMANDO	160,00	M	6,24	4,40	998,40	704,00	1.702,40		-	-	-	0,0%	160,00	1.702,40	100,0%
.20	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.21	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%
.22	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	40,00	M	5,25	4,40	210,00	176,00	386,00		-	-	-	0,0%	40,00	386,00	100,0%
.23	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750	120,00	M	2,60	4,40	312,00	528,00	840,00		-	-	-	0,0%	120,00	840,00	100,0%
.24	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	200,00	M	1,02	4,40	204,00	880,00	1.084,00		-	-	-	0,0%	200,00	1.084,00	100,0%
.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	64,00	UN	17,80	4,40	1.139,20	281,60	1.420,80		-	-	-	0,0%	64,00	1.420,80	100,0%
.26	GÁS R-410	12,00	KG	102,44	3,24	1.229,28	38,88	1.268,16		-	-	-	0,0%	12,00	1.268,16	100,0%
22.3	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.C E EVAPORADORAS															
.1	TUBO DE COBRE Ø 1" (VER CPU) - ISOLADO	16,00	M	46,78	12,38	748,48	198,08	946,56		-	-	-	0,0%	16,00	946,56	100,0%
.2	TUBO DE COBRE Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	2,00	M	44,14	12,38	88,28	24,76	113,04		-	-	-	0,0%	2,00	113,04	100,0%

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO												
HARTMANN ENGENHARIA LTDA			13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015												
OBRA						Término: 15/04/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 89.248,62															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.628.318,05			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			394 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59			
.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	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%		
.16	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - COMANDO	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	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%		
.21	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - COMANDO	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				13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015										
OBRA							Término: 15/04/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO				R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013				R\$ 6.628.318,05			300										
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014				17/03/2014			394 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M. Obra			Total	Total	%
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05			41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.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	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.23	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - COMANDC	32,00	M	4,07	4,40	130,24	140,80	271,04		-	-	-	0,0%	32,00	271,04	100,0%	
.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			13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015											
OBRA						Término: 15/04/2015											
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS											
PROCESSO			R\$ 89.248,62														
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)											
113/2013			R\$ 6.628.318,05			300											
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)											
20/12/2014			17/03/2014			394 dias											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									
CONTRATO TRT Nº																	
.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	CONDUITE 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	CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - COMANDO	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	CONDUITE 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	CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - COMANDO	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			13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015												
OBRA						Término: 15/04/2015												
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 89.248,62															
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
113/2013			R\$ 6.628.318,05			300												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
20/12/2014			17/03/2014			394 dias												
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59			
.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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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					13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015										
OBRA								Término: 15/04/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO					R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013					R\$ 6.628.318,05			300										
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014					17/03/2014			394 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº																		
.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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 ALUMÍNIO 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 FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DI	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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 ALUMÍNIO 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 FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DI	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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 ALUMÍNIO 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 FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DI	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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO 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 FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DI	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					13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015									
OBRA								Término: 15/04/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO					R\$ 89.248,62												
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013					R\$ 6.628.318,05			300									
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014					17/03/2014			394 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					13ª MEDIÇÃO				Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05			41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
22.16	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR - SISTEMA UE/UC-2.N																
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	493,00	KG	6,95	10,88	3.426,35	5.363,84	8.790,19		-	-	-	0,0%	493,00	8.790,19	100,0%	
.2	DUTO FLEXIVEL Ø 80 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	3,00	M	5,17	0,00	15,51	-	15,51		-	-	-	0,0%	3,00	15,51	100,0%	
.3	DUTO FLEXIVEL Ø 109 MM (REF. ALUDEC 60 - MULTIVAC)	16,00	M	4,98	0,00	79,68	-	79,68		-	-	-	0,0%	16,00	79,68	100,0%	
.4	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%	
.5	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%	
.6	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%	
.7	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE QUATRO DIREÇÕES, COM CAIXA PLE	1,00	PÇ	64,23	0,00	64,23	-	64,23		-	-	-	0,0%	1,00	64,23	100,0%	
.8	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE UMA DIREÇÃO, COM CAIXA PLE	1,00	PÇ	30,49	0,00	30,49	-	30,49		-	-	-	0,0%	1,00	30,49	100,0%	
.9	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE UMA DIREÇÃO, COM CAIXA PLE	2,00	PÇ	27,76	0,00	55,52	-	55,52		-	-	-	0,0%	2,00	55,52	100,0%	
.10	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø80MM	1,00	PÇ	6,34	0,00	6,34	-	6,34		-	-	-	0,0%	1,00	6,34	100,0%	
.11	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø109MM	4,00	PÇ	6,93	0,00	27,72	-	27,72		-	-	-	0,0%	4,00	27,72	100,0%	
.12	REGISTRO BORBOLETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE AR Ø131MM	14,00	PÇ	8,00	0,00	112,00	-	112,00		-	-	-	0,0%	14,00	112,00	100,0%	
.13	INSTALAÇÃO DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DI	1,00	UM	193,18	967,79	193,18	967,79	1.160,97		-	-	-	0,0%	1,00	1.160,97	100,0%	
22.17	REDE DE DUTOS AR EXTERIOR - SISTEMA UAE-3 (PREVISÃO)																
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	78,00	KG	6,95	10,88	542,10	848,64	1.390,74		-	-	-	0,0%	78,00	1.390,74	100,0%	
.2	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%	
.3	SUPORTE METALICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E B	10,00	PÇ	17,68	12,78	176,80	127,80	304,60		-	-	-	0,0%	10,00	304,60	100,0%	
22.18	REDE DE DUTOS AR EXTERIOR - SISTEMA UAE-PREVISÃO																
.1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	84,00	KG	6,95	10,88	583,80	913,92	1.497,72		-	-	-	0,0%	84,00	1.497,72	100,0%	
.2	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%	
.3	SUPORTE METALICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E B	10,00	PÇ	17,68	12,78	176,80	127,80	304,60		-	-	-	0,0%	10,00	304,60	100,0%	
22.19	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO - PAVIMENTO TÉRREO																
.1	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLETA ESGOTO JE DN 200MM	60,00	M	36,36	0,00	2.181,60	-	2.181,60		-	-	-	0,0%	60,00	2.181,60	100,0%	
.2	JOELHO PVC LEVE 90 GRAUS DN 200MM	18,00	PÇ	135,94	0,00	2.446,92	-	2.446,92		-	-	-	0,0%	18,00	2.446,92	100,0%	
.3	CONEXÃO FLEXIVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	6,00	M	9,76	0,00	58,56	-	58,56		-	-	-	0,0%	6,00	58,56	100,0%	
.4	SUPORTE METALICO 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%	
.5	GRELHA TIPO ROTACORE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CAIXA PLEN	3,00	PÇ	41,32	0,00	123,96	-	123,96		-	-	-	0,0%	3,00	123,96	100,0%	
.6	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA N	3,00	PÇ	50,83	0,00	152,49	-	152,49		-	-	-	0,0%	3,00	152,49	100,0%	
.7	INSTALAÇÃO DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DI	1,00	UN	219,29	1.098,57	219,29	1.098,57	1.317,86		-	-	-	0,0%	1,00	1.317,86	100,0%	
22.20	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO - 2º PAVIMENTO																
.1	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLETA ESGOTO JE DN 200MM	44,00	M	36,36	0,00	1.599,84	-	1.599,84		-	-	-	0,0%	44,00	1.599,84	100,0%	
.2	JOELHO PVC LEVE 90 GRAUS DN 200MM	14,00	PÇ	135,94	0,00	1.903,16	-	1.903,16		-	-	-	0,0%	14,00	1.903,16	100,0%	
.3	CONEXÃO FLEXIVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	8,00	M	9,76	0,00	78,08	-	78,08		-	-	-	0,0%	8,00	78,08	100,0%	
.4	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E B	30,00	PÇ	17,68	12,78	530,40	383,40	913,80		-	-	-	0,0%	30,00	913,80	100,0%	
.5	GRELHA TIPO ROTACORE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CAIXA PLEN	4,00	PÇ	41,32	0,00	165,28	-	165,28		-	-	-	0,0%	4,00	165,28	100,0%	
.6	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA N	4,00	PÇ	50,83	0,00	203,32	-	203,32		-	-	-	0,0%	4,00	203,32	100,0%	
.7	INSTALAÇÃO DOS DUTOS FLEXÍVEIS, ISOLAMENTO E DISPOSITIVOS DI	1,00	UN	172,30	863,21	172,30	863,21	1.035,51		-	-	-	0,0%	1,00	1.035,51	100,0%	
22.21	INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM																
.1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DR	70,00	PÇ	34,88	15,07	2.441,60	1.054,90	3.496,50		-	-	-	0,0%	70,00	3.496,50	100,0%	
22.22	QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO																

CONTRATADA				MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA				13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015										
OBRA							Término: 15/04/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO				R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013				R\$ 6.628.318,05			300										
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014				17/03/2014			394 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra			Total	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59		
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	PRÉ-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				13ª MEDIÇÃO				Início: 18/03/2015										
OBRA								Término: 15/04/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL								VALOR DESTA MEDIÇÃO										
PROCESSO				R\$ 89.248,62				REAJUSTAMENTOS										
0002926-64.2013.5.04.0000																		
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013				R\$ 6.628.318,05				300										
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014				17/03/2014				394 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO	M. Obra	Total	%	Quant.	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total										
CONTRATO TRT Nº							4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59		
.4	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE C/ VENTILADOR	1,00	UN	2.007,56	0,00	2.007,56	-	2.007,56		-	-	-	0,0%	1,00	2.007,56	100,0%		
.5	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE C/ VENTILADOR	1,00	UN	2.322,15	0,00	2.322,15	-	2.322,15		-	-	-	0,0%	1,00	2.322,15	100,0%		
.6	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE C/ VENTILADOR	1,00	UN	2.322,15	0,00	2.322,15	-	2.322,15		-	-	-	0,0%	1,00	2.322,15	100,0%		
ADITIVO 1																		
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																		
4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																	
.2	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	643,48	M3	3,61	0,73	2.322,96	469,74	2.792,70		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTACAO 73904/1	88,92	M3	33,99	24,12	3.022,39	2.144,75	5.167,14		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFUR MANUAL E EXPLOSIVO	84,34	M3	12,50	204,30	1.054,25	17.230,66	18.284,91		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MEC DE VALA	49,00	M3	3,41	13,40	167,09	656,60	823,69		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
4.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
.1	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	63,14	M3	119,53	54,07	7.547,12	3.413,98	10.961,10		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA (MUROS/GUARITA)	20,00	M3	-	20,10	-	402,00	402,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
.3	CARGA MANUAL/REM ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHAO	124,71	M3	2,33	9,65	290,57	1.203,45	1.494,02		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
9.	IMPERMEABILIZACOES E DRENAGEM																	
9.4.	DRENAGEM																	
.1	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 3MM, INCLUSIVE PRIMER	75,00	M2	28,20	0,57	2.115,00	42,75	2.157,75		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
.2	MANTA DRENANTE	68,44	M2	9,34	0,16	639,23	10,95	650,18		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
.3	DRENO COM BRITA	39,40	M3	50,49	16,08	1.989,31	633,55	2.622,86		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS																		
2.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	
2.1.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS																	
73847/00	Aluguel Container	1,00	MS	425,89	-	425,89	-	425,89		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
73805/1	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINH	78,80	M2	59,61	110,50	4.697,27	8.707,40	13.404,67		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
4.	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
4.1.	MOVIMENTOS DE TERRA																	
72917	Escav. Mec. Com escavadeira hydr. (mat 2 CATEGORIA)	879,63	m3	8,48	1,87	7.459,26	1.644,91	9.104,17		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
72881	Transporte com caminhao distancia superior a 4Km - SINAPI	28.614,44	kmxm3	0,38	0,55	10.873,49	15.737,94	26.611,43		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
74034/00	Espalhamento de material - SINAPI	3.179,38	M3	1,77	0,09	5.627,50	286,14	5.913,64		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
73891/00	Locacao Bomba p/ drenagem valas (tubo concreto/sist. esgoto) - SINAPI	900,00	H	2,46	0,66	2.214,00	594,00	2.808,00		-	-	-	0,0%	300,00	936,00	33,3%		
4.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
72881	Transporte c/ caminhao distancia superior a 4Km- (concreto e alvenarias)	2.215,89	kmxm3	0,38	0,55	842,04	1.218,74	2.060,78	62,50	23,75	34,38	58,13	2,8%	266,00	247,38	12,0%		
	Projeto de Retirada e transplante de Arvores c/ monitoramento 4 anos	1,00	CJ	3.300,00		3.300,00	-	3.300,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%		
9.	IMPERMEABILIZACOES E DRENAGEM																	
9.4.	DRENAGEM																	
83744	Protecao mecanica de 3cm - SINAPI	255,76	M2	5,27	10,00	1.347,86	2.557,60	3.905,46	52,76	278,05	527,60	805,65	20,6%	-	-	0,0%		
17.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO																	
17.2	DUTO DE VENTILACAO SUBSOLO - ESCADAS ENCLAUSURADAS																	

CONTRATADA				MEDIÇÃO			PERÍODO										
HARTMANN ENGENHARIA LTDA				13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015										
OBRA							Término: 15/04/2015										
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO				R\$ 89.248,62													
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
113/2013				R\$ 6.628.318,05			300										
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)										
20/12/2014				17/03/2014			394 dias										
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total			Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59		
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%	
S0000775	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%	
	MOTOSSERA	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 ÁGUAS 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					13ª MEDIÇÃO			Início: 18/03/2015									
OBRA								Término: 15/04/2015									
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL					VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO					R\$ 89.248,62												
0002926-64.2013.5.04.0000																	
CONTRATO					VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
113/2013					R\$ 6.628.318,05			300									
DATA DA ASSINATURA					ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
20/12/2014					17/03/2014			394 dias									
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	13ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total			Total	%	
CONTRATO TRT Nº							4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59	
.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 hydr. (mat 2 CATEGORIA)	61,35	m3	8,48	1,87	520,25	114,72	634,97		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
72881	Transporte com caminhao distancia superior a 4Km - SINAPI	828,22	mxm3	0,38	0,55	314,72	455,52	770,24		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
4034/001	Espalhamento de material - SINAPI	92,02	M3	1,77	0,09	162,88	8,28	171,16		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
ADITIVO 5																	
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																	
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																
2.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																
.10	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	5,00	MS	82,15	0,00	410,75	-	410,75	1,00	82,15	-	82,15	20,0%	2,00	164,30	40,0%	
2.2.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																
.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	5,00	MS	731,71	0,00	3.658,55	-	3.658,55	1,00	731,71	-	731,71	20,0%	2,00	1.463,42	40,0%	
2.4.	LIMPEZA PERMANANTE 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%	3,00	5.305,77	60,0%	
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TECNICOS																
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	22,00	747,78	530,64	1.278,42	1,3%	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	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 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				13ª MEDIÇÃO				Início: 18/03/2015											
OBRA								Término: 15/04/2015											
Construção do Prédio do Foro do Trabalho de Estrela - CIVIL				VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS											
PROCESSO				R\$ 89.248,62															
0002926-64.2013.5.04.0000																			
CONTRATO				VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)											
113/2013				R\$ 6.628.318,05				300											
DATA DA ASSINATURA				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)											
20/12/2014				17/03/2014				394 dias											
Item	Descrição			Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					13ª MEDIÇÃO				Saldo		
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05				41.851,54	47.397,08	89.248,62	0,01	0,00	4.951.726,59		
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	53,75	1.515,75	30,64	1.546,39	23,0%	-	-	0,0%	
.2	MANTA DRENANTE			233,75	M2	9,34	0,16	2.183,23	37,40	2.220,63	32,45	303,08	5,19	308,27	13,9%	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	1,75	88,36	28,14	116,50	3,7%	3,00	199,71	6,4%	
.4	TUBO DRENANTE			55,00	M	39,46	10,41	2.170,30	572,55	2.742,85		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
16.2	INSTALAÇÃO DE ESGOTO																		
.2	TUBO PVC ESGOTO DIAM 150MM, INCULSIVE CONEXÕES			22,01	M	33,61	7,71	739,76	169,70	909,46		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - PREÇOS NOVOS																			
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M - SINAPI 73965/1			6,49	M3	73,74		478,57	-	478,57		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%	
	TOTAL																		
TOTAL SERVIÇOS CIVIS								3.059.908,89	1.927.914,53	4.981.739,21		34.025,64	38.534,21	72.559,85	0,01		3.624.740,93	72,8%	
B.D.I. SOBRE OS SERVIÇOS CIVIS				23,00%				703.779,04	443.420,34	1.145.800,02		7.825,90	8.862,87	16.688,77	0,01		833.690,41	72,8%	
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%	
TOTAL DO ORÇAMENTO								4.256.983,18	2.371.334,87	6.628.318,05		41.851,54	47.397,08	89.248,62	1,3%		4.951.726,59	74,7%	