



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 Erechim/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 109/2013

Período 20/12/2014 a 20/01/2015

Execução

ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS
Eng. Civil Frederico Zerfass CREA RS 150.968 D



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

Relatório

No período de 20/12/14 a 20/01/15 a contratada executou:

- parcialmente as alvenarias dos pavimentos de nível 20m e 24m;
- a cobertura (telhado);
- chapisco e reboco dos pavimentos de nível 12m e 16m;
- parcialmente instalações de água e esgotos;
- parcialmente a infraestrutura das instalações eletrológicas;
- aterros e fundações de rampas nos estacionamentos.

A fiscalização realizou a 11ª medição, apropriando serviços executados no período, no valor de **R\$403.644,35**, que corresponde a 5,50% do valor atualizado do contrato. O percentual medido acumulado até o momento é de 45,44%. O prazo transcorrido é de 333 dias de um prazo total de 480 dias.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D



CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE							
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			Assinatura e Carimbo				SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14 Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821							
OBRA					Término: 20/01/2015														
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		R\$ 403.644,35																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
CONTRATO		R\$ 7.338.962,10			480														
TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
DATA DA ASSINATURA		21/02/2014			333 dias														
19/12/2013																			
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total							
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%	2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%		
1.4.14	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,72		2.617,88	-	2.617,88	-	-	-	0,0%	3.635,95	2.617,88	-	2.617,88	100,0%		
1.4.15	CÓPIAS DE PROJETOS	80,00	m2	8,03		642,40	-	642,40	-	-	-	0,0%	30,00	240,90	-	240,90	37,5%		
1.4.16	CÓPIAS DE DOCUMENTOS	1.000,00	unid	0,25		250,00	-	250,00	-	-	-	0,0%	1.000,00	250,00	-	250,00	100,0%		
1.4.17	ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO - ENSAIO E ENTREGA DE RELATÓRIO	200,00	unid	54,81		10.962,00	-	10.962,00	23,00	1.260,63	-	1.260,63	11,5%	78,00	4.275,18	-	4.275,18	39,0%	
1.5	LIMPEZA																		
1.5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	4.810,90	m2	0,32	0,01	1.539,49	48,11	1.587,60	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
1.5.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	13,00	mês		1,621,40	-	21.078,20	21.078,20	1,00	-	1.621,40	1.621,40	7,7%	5,06	-	8.209,69	8.209,69	38,9%	
1.6	MOVIMENTOS DE TERRA																		
1.6.1	CORTE E ATERRO POR COMPENSAÇÃO DE MATERIAL	1.574,20	m3	5,56	0,26	8.752,55	409,29	9.161,84	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
1.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA ESCORADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 m	1.038,00	m3	5,51		5.719,38	-	5.719,38	-	-	-	-	0,0%	1.038,00	5.719,38	-	5.719,38	100,0%	
1.6.3	DERROCAMENTO DE ROCHA	95,00	m3	60,85	98,66	5.780,75	9.372,70	15.153,45	-	-	-	-	0,0%	95,00	5.780,75	9.372,70	15.153,45	100,0%	
1.6.4	REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM SAPO	3.274,11	m2	0,39	1,69	1.276,90	5.533,25	6.810,15	-	-	-	-	0,0%	2.904,25	1.132,65	4.908,19	6.040,84	88,7%	
1.6.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA E ROCHA (RETIRADA DE MATERIAL/BOTA-FORA)	220,00	m3		5,01	-	1.102,20	1.102,20	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	FUNDAÇÃO																		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO D=60 CM	185,77	m3		40,17	-	7.462,38	7.462,38	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA	69,00	m3		40,17	-	2.771,73	2.771,73	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.3	CONCRETO fck=25 MPA - USINADO E BOMBEADO	29,00	m3	309,32	36,83	8.970,28	1.068,07	10.038,35	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	142,60	m3	287,25	36,82	40.961,85	5.250,53	46.212,38	7,27	2.088,31	267,68	2.355,99	5,1%	13,75	3.949,42	506,24	4.455,66	9,6%	
2.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	111,40	m2	32,24	8,90	3.591,54	991,46	4.583,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.6	ARMADURA CORTE ACO CA-60	185,00	kg	5,01	1,01	926,85	186,85	1.113,70	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.7	ARMADURA CORTE ACO CA- 50	3.210,10	kg	4,66	1,01	14.959,07	3.242,20	18.201,27	175,41	817,41	177,16	994,57	5,5%	454,45	2.117,74	458,99	2.576,73	14,2%	
3	ESTRUTURA																		
3.1	CONCRETO fck=25 MPA PARA LAJES, VIGAS E PILARES - USINADO E BOMBEADO	717,50	m3	309,32	36,83	221.937,10	26.425,52	248.362,62	-	-	-	-	0,0%	-	0,01	(0,01)	-	0,0%	
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	7.509,18	m2	14,58	7,81	109.483,84	58.646,69	168.130,53	-	-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%	
3.3	ARMADURA ACO CA-60	5.758,50	kg	5,01	1,01	28.850,09	5.816,09	34.666,18	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
3.4	ARMADURA ACO CA- 50	62.790,20	kg	4,66	1,01	292.602,33	63.418,10	356.020,43	-	-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%	
3.5	DESFORMA	7.509,18	m2		5,00	-	37.545,90	37.545,90	273,13	-	1.365,65	1.365,65	3,6%	-	-	-	-	0,0%	
3.6	JUNTA DE DILATAÇÃO	35,00	m	2,42	7,00	84,70	245,00	329,70	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS LEVES																		
4.1	ALVENARIAS																		
4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ (ALVENARIA INTERNA)	729,10	m2	16,34	12,83	11.913,49	9.354,35	21.267,84	97,48	1.592,82	1.250,67	2.843,49	13,4%	51,90	848,00	665,84	1.513,84	7,1%	
4.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ (ALVENARIA EXTERNA E PLATIBANDAS)	1.625,16	m2	31,13	24,07	50.591,23	39.117,60	89.708,83	444,32	13.831,68	10.694,78	24.526,46	27,3%	70,54	2.195,91	1.697,90	3.893,81	4,3%	
4.1.3	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA A SALA DO TRANSFORMADOR	70,00	m2	61,85	29,90	4.329,50	2.093,00	6.422,50	-	-	-	-	0,0%	70,00	4.329,50	2.093,00	6.422,50	100,0%	
4.1.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA MURO DE CONTENÇÃO, INCLUSIVE RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL E RAMPAS SECUNDÁRIAS	262,52	m3	125,13	162,24	32.849,13	42.591,24	75.440,37	-	-	-	-	0,0%	27,04	3.383,13	4.386,48	7.769,61	10,3%	
4.1.5	VERGAS E CONTRAVERDAS DE CONCRETO ARMADO SOBRE PORTAS E JANELAS	5,60	m3	489,49	388,00	2.741,14	2.172,80	4.913,94	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
4.2	DIVISÓRIAS LEVES																		
4.2.1	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, COM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	172,76	m2	71,17	34,34	12.295,33	5.932,58	18.227,91	-	-	-	-	0,0%	172,76	12.295,33	5.932,58	18.227,91	100,0%	
4.2.2	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, SEM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	16,00	m2	72,07	34,34	1.153,12	549,44	1.702,56	-	-	-	-	0,0%	16,00	1.153,12	549,44	1.702,56	100,0%	
4.2.3	BIOMBO PANORÂMICO	3,00	cj	215,00	0,00	645,00	-	645,00	-	-	-	-	0,0%	3,00	645,00	-	645,00	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			Assinatura e Carimbo					SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14 Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário- 82.821						
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO													Término: 20/01/2015	
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		R\$ 7.338.962,10			480														
CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
TRT nº 109/2013		21/02/2014			333 dias														
DATA DA ASSINATURA		19/12/2013																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Total	Total					Total		
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
5.2.3.1	PM-01 PORTA DE MADEIRA, 0,90X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	58,00	cj	226,08	53,58	13.112,64	3.107,64	16.220,28		-	-	-	0,0%	58,00	13.112,64	3.107,64	16.220,28	100,0%	
5.2.3.2	PM-02 PORTA DE MADEIRA, 0,70x2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	1,00	cj	208,71	53,58	208,71	53,58	262,29		-	-	-	0,0%	1,00	208,71	53,58	262,29	100,0%	
5.2.3.3	PM-03 PORTA DE MADEIRA, 0,80X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	4,00	cj	209,27	53,58	837,08	214,32	1.051,40		-	-	-	0,0%	4,00	837,08	214,32	1.051,40	100,0%	
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	63,00	unid	153,87	19,17	9.693,81	1.207,71	10.901,52		-	-	-	0,0%	63,00	9.693,81	1.207,71	10.901,52	100,0%	
5.3	GRADES DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3.1	GA-01 GRADE DE ALUMÍNIO, 1,90x2,15M, TIPO GIRO, 2 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	862,99	94,98	862,99	94,98	957,97		-	-	-	0,0%	1,00	862,99	94,98	957,97	100,0%	
5.3.2	GA-02 GRADE DE ALUMÍNIO, 1,00x2,15M, TIPO GIRO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	4,00	cj	454,21	49,99	1.816,84	199,96	2.016,80		-	-	-	0,0%	4,00	1.816,84	199,96	2.016,80	100,0%	
5.3.3	GA-03 GRADE DE ALUMÍNIO, 0,90x2,15M, TIPO GIRO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	408,79	44,99	408,79	44,99	453,78		-	-	-	0,0%	1,00	408,79	44,99	453,78	100,0%	
5.3.4	GA-04 GRADE DE ALUMÍNIO, 0,90x1,20M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	8,00	cj	228,16	25,11	1.825,28	200,88	2.026,16		-	-	-	0,0%	8,00	1.825,28	200,88	2.026,16	100,0%	
5.3.5	GA-05 GRADE DE ALUMÍNIO, 3,45x1,80M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	7,00	cj	1.311,92	144,38	9.183,44	1.010,66	10.194,10		-	-	-	0,0%	7,00	9.183,44	1.010,66	10.194,10	100,0%	
5.3.6	GA-06 GRADE DE ALUMÍNIO, 1,75x1,80M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	4,00	cj	665,47	73,24	2.661,88	292,96	2.954,84		-	-	-	0,0%	4,00	2.661,88	292,96	2.954,84	100,0%	
5.3.7	GA-07 GRADE DE ALUMÍNIO, 2,55x2,10x1,25M, TIPO 2 GIRO/ 4 FIXO, 4 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	2,00	cj	1.804,69	198,61	3.609,38	397,22	4.006,60		-	-	-	0,0%	2,00	3.609,38	397,22	4.006,60	100,0%	
5.3.8	GA-08 GRADE DE ALUMÍNIO, 2,55x2,10x1,25M, TIPO 2 GIRO/ 4 FIXO, 4 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	1.804,69	198,61	1.804,69	198,61	2.003,30		-	-	-	0,0%	1,00	1.804,69	198,61	2.003,30	100,0%	
5.3.9	GA-09 GRADE DE ALUMÍNIO, 2,45x3,35M, TIPO FIXO, 1 FOLHA, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	1.733,92	190,82	1.733,92	190,82	1.924,74		-	-	-	0,0%	1,00	1.733,92	190,82	1.924,74	100,0%	
5.3.10	GA-10 GRADE DE ALUMÍNIO, 1,1,10x1,80M, TIPO FIXO, 3 FOLHAS, BARRAS REDONDAS C/ ALMA DE AÇO	1,00	cj	4.220,97	464,53	4.220,97	464,53	4.685,50		-	-	-	0,0%	1,00	4.220,97	464,53	4.685,50	100,0%	
5.4	ESQUADRIAS DE VIDRO					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	20,00	m2	639,26		12.785,20	-	12.785,20		-	-	-	0,0%	20,00	12.785,20	-	12.785,20	100,0%	
6	IMPERMEABILIZAÇÕES					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	138,50	m	8,94	2,30	1.238,19	318,55	1.556,74		-	-	-	0,0%	138,50	1.238,19	318,55	1.556,74	100,0%	
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM ATERRÇO, COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	206,69	m2	25,56	4,66	5.283,00	963,18	6.246,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE, COM MANTA ASFÁLTICA 4MM - INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA	168,30	m2	33,00	7,66	5.553,90	1.289,18	6.843,08		-	-	-	0,0%	168,30	5.553,90	1.289,18	6.843,08	100,0%	
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM - ARDOSIADA	70,92	m2	49,88	4,66	3.537,49	330,49	3.867,98		-	-	-	0,0%	70,92	3.537,49	330,49	3.867,98	100,0%	
6.5	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE O PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS	1.478,64	m2	3,00	3,09	4.435,92	4.569,00	9.004,92		-	-	-	0,0%	1.478,64	4.435,92	4.569,00	9.004,92	100,0%	
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA LÍQUIDA	1.173,73	m2	16,34	16,91	19.178,75	19.847,77	39.026,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
7	COBERTURA					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.1	REGULARIZAÇÃO DE LAJE COM MASSA FORTE	1.173,73	m2	9,24	4,01	10.845,27	4.706,66	15.551,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
7.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	163,85	m	26,09	8,82	4.274,85	1.445,16	5.720,01	163,85	4.274,85	1.445,16	5.720,01	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	105,58	m	21,39	8,82	2.258,36	931,22	3.189,58	105,58	2.258,36	931,22	3.189,58	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
7.4	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS	1.121,37	m2	36,85	15,33	41.322,48	17.190,60	58.513,08	1.121,37	41.322,48	17.190,60	58.513,08	100,0%	-	-	-	-	0,0%	

CONTRATADA		MEDICÃO		PERÍODO		CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE								
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDICÃO		Início: 20/12/2014							SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14 Frederico Zeffass Técnico Judiciário - 82.821								
OBRA				Término: 20/01/2015															
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDICÃO		REAJUSTAMENTOS															
PROCESSO		R\$ 403.644,35																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)															
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10		480															
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)															
19/12/2013		21/02/2014		333 dias		Assinatura e Carimbo					Frederico Zeffass Técnico Judiciário - 82.821								
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDICÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%	
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10			222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%
7.5	COBERTURA C/ TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA	1.121,37	m2	29,61	9,30	33.203,77	10.428,74	43.632,51	1.121,37	33.203,77	10.428,74	43.632,51	100,0%	-	-	-	-	-	0,0%
7.6	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS	223,05	m	25,31	8,82	5.645,40	1.967,30	7.612,70	-	-	-	-	0,0%	223,05	5.645,40	1.967,30	7.612,70	100,0%	
7.7	CAPEAMENTO DOS MUROS	286,51	m	25,31	8,82	7.251,57	2.527,02	9.778,59	-	-	-	-	0,0%	286,51	7.251,57	2.527,02	9.778,59	100,0%	
8	PISOS																		
8.1	INTERNO																		
8.1.1	LASTRO DE BRITA e=5,0 cm	163,71	m3	48,56	12,98	7.949,76	2.124,96	10.074,72	-	-	-	-	0,0%	115,83	5.624,83	1.503,51	7.128,34	70,8%	
8.1.2	CONTRAPISO DE CONCRETO ESTRUTURAL e=10,0 cm - fck=15,0 mpa, INCLUSO TELA 4,2mm c/15cm	946,53	m2	41,24	14,27	39.034,90	13.506,98	52.541,88	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
8.1.3	EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO	1.478,64	m2	3,06	4,05	4.524,64	5.988,49	10.513,13	-	-	-	-	0,0%	1.478,64	4.524,64	5.988,49	10.513,13	100,0%	
8.1.4	PISO VINÍLICO, ESPESSURA 3,2MM, PLACAS DE 30X30 CM	1.478,64	m2	60,59	3,08	89.590,79	4.554,21	94.145,00	-	-	-	-	0,0%	1.478,64	89.590,79	4.554,21	94.145,00	100,0%	
8.1.5	PISO CERAMICO , 33x33CM	270,84	m2	34,79	10,70	9.422,52	2.897,99	12.320,51	-	-	-	-	0,0%	270,84	9.422,52	2.897,99	12.320,51	100,0%	
8.1.6	BASALTO POLIDO CINZA, EM PLACAS REGULARES DE 46x46, COM RODAPÉ DE 7 CM DE ALTURA	927,13	m2	100,15	15,30	92.852,07	14.185,09	107.037,16	-	-	-	-	0,0%	927,13	92.852,07	14.185,09	107.037,16	100,0%	
8.1.7	RODAPÉ DE MDF 15MM, ALTURA DE 6 CM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO	690,92	m	15,96	2,44	11.027,08	1.685,84	12.712,92	-	-	-	-	0,0%	690,92	11.027,08	1.685,84	12.712,92	100,0%	
8.1.8	SOLEIRAS EM BASALTO REGULAR POLIDO	87,84	m	63,87	18,67	5.610,34	1.639,97	7.250,31	-	-	-	-	0,0%	87,84	5.610,34	1.639,97	7.250,31	100,0%	
8.1.9	PISO CIMENTO LISO, ACABAMENTO DESEMPENADO ALISADO/QUEIMADO	774,23	m2	13,45	17,01	10.413,39	13.169,65	23.583,04	-	-	-	-	0,0%	379,58	5.105,35	6.456,65	11.562,00	49,0%	
8.1.10	PISO ELEVADO EM AÇO	6,60	m2	241,50	18,49	1.593,90	122,03	1.715,93	-	-	-	-	0,0%	6,60	1.593,90	122,03	1.715,93	100,0%	
8.2	EXTERNO																		
8.2.1	BASALTO LEVIGADO, EM PLACAS DE 46x46cm - INCLUSO ESCADAS	182,75	m2	89,65	15,30	16.383,54	2.796,08	19.179,62	-	-	-	-	0,0%	182,75	16.383,54	2.796,08	19.179,62	100,0%	
8.2.2	BASALTO POLIDO CINZA, EM PLACAS REGULARES DE 46x46, COM RODAPÉ DE 7 CM DE ALTURA	58,20	m2	100,15	15,30	5.828,73	890,46	6.719,19	-	-	-	-	0,0%	58,20	5.828,73	890,46	6.719,19	100,0%	
8.2.3	BASALTO SERRADO 46x46 CM	387,78	m2	77,05	15,30	29.878,45	5.933,03	35.811,48	-	-	-	-	0,0%	387,78	29.878,45	5.933,03	35.811,48	100,0%	
8.2.4	BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADOS TIPO "I" e= 8 CM	1.022,64	m2	39,11	11,49	39.995,45	11.750,13	51.745,58	-	-	-	-	0,0%	1.022,64	39.995,45	11.750,13	51.745,58	100,0%	
8.2.5	BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO VAZADO PERMEÁVEL (PISOGRAMA)	671,17	m2	36,83	11,49	24.719,19	7.711,74	32.430,93	-	-	-	-	0,0%	671,17	24.719,19	7.711,74	32.430,93	100,0%	
8.2.6	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, COM EXTRUSORA INCLUSO GUIA REBAIXADA	127,54	m	30,51	4,44	3.891,25	566,28	4.457,53	-	-	-	-	0,0%	127,54	3.891,25	566,28	4.457,53	100,0%	
8.2.7	CALHA PLUVIAL EM CONCRETO ARMADO, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM - INCLUSO GRELHA DE FERRO	75,00	m	114,13	4,51	8.559,75	338,25	8.898,00	-	-	-	-	0,0%	75,00	8.559,75	338,25	8.898,00	100,0%	
9	REVESTIMENTOS																		
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, e=5 MM	6.075,72	m2	1,79	1,61	10.875,54	9.781,91	20.657,45	1.072,24	1.919,31	1.726,31	3.645,62	17,6%	4.461,95	7.986,89	7.183,73	15.170,62	73,4%	
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	6.075,72	m2	4,03	8,03	24.485,15	48.788,03	73.273,18	1.072,24	4.321,13	8.610,09	12.931,22	17,6%	4.461,95	17.981,65	35.829,45	53.811,10	73,4%	
9.3	CERÂMICA 33x33cm	629,86	m2	34,79	10,70	21.912,83	6.739,50	28.652,33	-	-	-	-	0,0%	629,86	21.912,83	6.739,50	28.652,33	100,0%	
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	1.000,98	m2	50,86	19,06	50.909,84	19.078,68	69.988,52	-	-	-	-	0,0%	1.000,98	50.909,84	19.078,68	69.988,52	100,0%	
9.5	PEITORIL DE BASALTO COM PINGADEIRA	210,21	m	42,75	13,34	8.986,48	2.804,20	11.790,68	-	-	-	-	0,0%	210,21	8.986,48	2.804,20	11.790,68	100,0%	
9.6	FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250 mm, INCLUSIVE PERFILARIA	1.986,88	m2	40,79	10,02	81.044,84	19.908,54	100.953,38	-	-	-	-	0,0%	1.986,88	81.044,84	19.908,54	100.953,38	100,0%	
9.7	FORRO EM PLACA CIMÉNTICA	70,92	m2	21,84	12,00	1.548,89	851,04	2.399,93	-	-	-	-	0,0%	70,92	1.548,89	851,04	2.399,93	100,0%	
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	205,40	m2	31,75	10,02	6.521,45	2.058,11	8.579,56	-	-	-	-	0,0%	205,40	6.521,45	2.058,11	8.579,56	100,0%	
10	PINTURAS E RECOMPOSIÇÕES																		
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	2.131,12	m2	2,76	4,79	5.881,89	10.208,06	16.089,95	-	-	-	-	0,0%	2.131,12	5.881,89	10.208,06	16.089,95	100,0%	
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRÍLICA - INCLUSIVE MUROS DE DIVISA	1.048,35	m2	12,20	17,66	12.789,87	18.513,86	31.303,73	-	-	-	-	0,0%	1.048,35	12.789,87	18.513,86	31.303,73	100,0%	

CONTRATADA ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		MEDIÇÃO 11ª MEDIÇÃO		PERÍODO Início: 20/12/2014 Término: 20/01/2015		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14			
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO R\$ 403.644,35		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL R\$ 7.338.962,10		PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 480									
CONTRATO TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS 21/02/2014		PRAZO DECORRIDO (DIAS) 333 dias		Assinatura e Carimbo				Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821			
DATA DA ASSINATURA 19/12/2013													

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M.Obra					Total	%	
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%	2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%		
10.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM PEÇAS METÁLICAS (SEM FUNDO)	504,00	m2	5,24	8,87	2.640,96	4.470,48	7.111,44	504,00	2.640,96	4.470,48	7.111,44	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
10.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO	434,07	m2	4,31	8,56	1.870,84	3.715,64	5.586,48		-	-	-	0,0%	434,07	1.870,84	3.715,64	5.586,48	100,0%	
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	2.131,12	m2	3,32	7,74	7.075,32	16.494,87	23.570,19		-	-	-	0,0%	2.131,12	7.075,32	16.494,87	23.570,19	100,0%	
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	2.131,12	m2	0,60	2,53	1.278,67	5.391,73	6.670,40		-	-	-	0,0%	2.131,12	1.278,67	5.391,73	6.670,40	100,0%	
10.7	FUNDO ZARÇAO 2 DEMÃOS	504,00	m2	3,26	6,57	1.643,04	3.311,28	4.954,32		-	-	-	0,0%	504,00	1.643,04	3.311,28	4.954,32	100,0%	
10.8	FUNDO ANTI CUPIM	434,07	m2	2,10	1,53	911,55	664,13	1.575,68		-	-	-	0,0%	434,07	911,55	664,13	1.575,68	100,0%	
10.9	PINTURA DE ELEMENTOS EM CHAPA GALVANIZADA	389,80	m2	4,51	1,53	1.758,00	596,39	2.354,39		-	-	-	0,0%	389,80	1.758,00	596,39	2.354,39	100,0%	
11	HIDRÁULICO E PREVICÊNDIO																		
11.1	LOUÇAS E METAIS																		
11.1.1	LOUÇAS																		
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	13,00	un	313,57	34,38	4.076,41	446,94	4.523,35		-	-	-	0,0%	13,00	4.076,41	446,94	4.523,35	100,0%	
11.1.1.2	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	23,00	un	297,24	34,38	6.836,52	790,74	7.627,26		-	-	-	0,0%	23,00	6.836,52	790,74	7.627,26	100,0%	
11.1.1.3	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA LINHA CONFORTO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	22,00	un	759,07	34,38	16.699,54	756,36	17.455,90		-	-	-	0,0%	22,00	16.699,54	756,36	17.455,90	100,0%	
11.1.1.4	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, INCLUSO ENGATE CROMADO	9,00	un	375,87	34,38	3.382,83	309,42	3.692,25		-	-	-	0,0%	9,00	3.382,83	309,42	3.692,25	100,0%	
11.1.1.5	BANCADA EM GRANITO, COM SAIA E GUARNIÇÃO, INCLUSO 3 CUBAS DE LOUÇA	6,00	cj	335,40	34,38	2.012,40	206,28	2.218,68		-	-	-	0,0%	6,00	2.012,40	206,28	2.218,68	100,0%	
11.1.2	METAIS E ACESSÓRIOS																		
11.1.2.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA COM ARPEJADOR	5,00	un	131,85	8,36	659,25	41,80	701,05		-	-	-	0,0%	5,00	659,25	41,80	701,05	100,0%	
11.1.2.2	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM SENSOR AUTOMÁTICO	41,00	un	1.109,80	8,36	45.501,80	342,76	45.844,56		-	-	-	0,0%	41,00	45.501,80	342,76	45.844,56	100,0%	
11.1.2.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO ALTO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	un	64,52	8,36	258,08	33,44	291,52		-	-	-	0,0%	4,00	258,08	33,44	291,52	100,0%	
11.1.2.4	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	29,00	un	78,31	3,25	2.270,99	94,25	2.365,24		-	-	-	0,0%	29,00	2.270,99	94,25	2.365,24	100,0%	
11.1.2.5	SABONETEIRAS PARA SABONETE LIQUIDO	35,00	un	48,51	3,25	1.697,85	113,75	1.811,60		-	-	-	0,0%	35,00	1.697,85	113,75	1.811,60	100,0%	
11.1.2.6	PAPELEIRA METÁLICA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, COM PINTURA POLIÉSTER NA COR BRANCA E FECHAMENTO COM CHAVE	27,00	un	167,91	3,25	4.533,57	87,75	4.621,32		-	-	-	0,0%	27,00	4.533,57	87,75	4.621,32	100,0%	
11.1.2.7	PAPELEIRA METÁLICA	8,00	un	26,06	3,25	208,48	26,00	234,48		-	-	-	0,0%	8,00	208,48	26,00	234,48	100,0%	
11.1.2.8	ESPELHOS, 6MM COM MOLDURA 50x70 cm	29,00	un	44,09	9,58	1.278,61	277,82	1.556,43		-	-	-	0,0%	29,00	1.278,61	277,82	1.556,43	100,0%	
11.1.2.9	BARRA DE APOIO COM 80 CM, COM ACABAMENTO CROMADO	44,00	un	138,95	30,08	6.113,80	1.323,52	7.437,32		-	-	-	0,0%	44,00	6.113,80	1.323,52	7.437,32	100,0%	
11.1.2.10	BARRA DE APOIO COM 60 CM, COM ACABAMENTO CROMADO	25,00	un	120,46	30,08	3.011,50	752,00	3.763,50		-	-	-	0,0%	25,00	3.011,50	752,00	3.763,50	100,0%	
11.1.2.11	VÁLVULA HIDRA	35,00	un	183,88	48,49	6.435,80	1.697,15	8.132,95		-	-	-	0,0%	35,00	6.435,80	1.697,15	8.132,95	100,0%	
11.1.2.12	BOX DE VIDRO TEMPERADO PARA BANHEIRO	1,00	cj	419,23	9,55	419,23	9,55	428,78		-	-	-	0,0%	1,00	419,23	9,55	428,78	100,0%	
11.1.2.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO CROMADO	40,00	un	23,68	4,18	947,20	167,20	1.114,40		-	-	-	0,0%	40,00	947,20	167,20	1.114,40	100,0%	
11.1.2.14	VÁLVULA PARA PIA 1" CROMADA	41,00	un	21,10	8,36	865,10	342,76	1.207,86		-	-	-	0,0%	41,00	865,10	342,76	1.207,86	100,0%	
11.1.2.15	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO 1"X1.1/2" Cromado	41,00	un	87,75	8,36	3.597,75	342,76	3.940,51		-	-	-	0,0%	41,00	3.597,75	342,76	3.940,51	100,0%	
11.1.2.16	SIFÃO CROMADO PARA PIA 1 1/2"X1.1/2" Cromado	5,00	un	91,00	8,36	455,00	41,80	496,80		-	-	-	0,0%	5,00	455,00	41,80	496,80	100,0%	
11.1.2.17	ENGATE FLEXIVEL COM MALHA DE AÇO CROMADO 60CM	41,00	un	26,47		1.085,27	-	1.085,27		-	-	-	0,0%	41,00	1.085,27	-	1.085,27	100,0%	
11.1.2.18	VÁLVULA PRA MICTÓRIO ACIONAMENTO COM SENSOR	9,00	un	902,60	8,36	8.123,40	75,24	8.198,64		-	-	-	0,0%	9,00	8.123,40	75,24	8.198,64	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE								
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2014		Assinatura e Carimbo				SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14 Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário- 82.821								
OBRA				Término: 20/01/2015														
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		R\$ 403.644,35																
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
CONTRATO		R\$ 7.338.962,10		480														
TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
DATA DA ASSINATURA		21/02/2014		333 dias														
19/12/2013																		
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		Quant.	Material	M.Obra	Saldo	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Total	%				Total		
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%
11.1.2.19	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO	1,00	un	42,66	9,62	42,66	9,62	52,28		-	-	-	0,0%	1,00	42,66	9,62	52,28	100,0%
11.1.2.20	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO	7,00	un	43,30	9,62	303,10	67,34	370,44		-	-	-	0,0%	7,00	303,10	67,34	370,44	100,0%
11.1.2.21	REGISTRO DE GAVETA 1" COM ACABAMENTO CROMADO	9,00	un	53,68	9,62	483,12	86,58	569,70		-	-	-	0,0%	9,00	483,12	86,58	569,70	100,0%
11.1.2.22	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" COM ACABAMENTO CROMADO	20,00	un	86,66	9,62	1.733,20	192,40	1.925,60		-	-	-	0,0%	20,00	1.733,20	192,40	1.925,60	100,0%
11.1.2.23	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 32MM	2,00	un	69,15	9,62	138,30	19,24	157,54		-	-	-	0,0%	2,00	138,30	19,24	157,54	100,0%
11.1.2.24	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 40MM	2,00	un	77,15	9,62	154,30	19,24	173,54		-	-	-	0,0%	2,00	154,30	19,24	173,54	100,0%
11.1.2.25	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 50MM	4,00	un	113,15	9,62	452,60	38,48	491,08		-	-	-	0,0%	4,00	452,60	38,48	491,08	100,0%
11.1.2.26	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 75MM	2,00	un	125,15	9,62	250,30	19,24	269,54		-	-	-	0,0%	2,00	250,30	19,24	269,54	100,0%
11.2	ÁGUA FRIA																	
11.2.1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 10.000L - COM TAMPA	1,00	un	4.518,00	108,85	4.518,00	108,85	4.626,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.2	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 15.000L - COM TAMPA	1,00	un	6.486,80	108,85	6.486,80	108,85	6.595,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2.3	TUBO DE PVC MARROM 25MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	180,00	m	8,44	2,91	1.519,20	523,80	2.043,00	120,00	1.012,80	349,20	1.362,00	66,7%	60,00	506,40	174,60	681,00	33,3%
11.2.4	TUBO DE PVC MARROM 32MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	234,00	m	10,76	3,86	2.517,84	903,24	3.421,08	180,00	1.936,80	694,80	2.631,60	76,9%	54,00	581,04	208,44	789,48	23,1%
11.2.5	TUBO DE PVC MARROM 40MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	192,00	m	13,92	3,86	2.672,64	741,12	3.413,76	150,00	2.088,00	579,00	2.667,00	78,1%	42,00	584,64	162,12	746,76	21,9%
11.2.6	TUBO DE PVC MARROM 50MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	102,00	m	15,63	4,84	1.594,26	493,68	2.087,94	60,00	937,80	290,40	1.228,20	58,8%	42,00	656,46	203,28	859,74	41,2%
11.2.7	TUBO DE PVC MARROM 60MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	48,00	m	24,38	5,79	1.170,24	277,92	1.448,16	30,00	731,40	173,70	905,10	62,5%	18,00	438,84	104,22	543,06	37,5%
11.2.8	TUBO DE PVC MARROM 75MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	30,00	m	36,19	7,73	1.085,70	231,90	1.317,60		-	-	-	0,0%	30,00	1.085,70	231,90	1.317,60	100,0%
11.3	ESGOTO																	
11.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM EM ALVENARIA	9,00	un	62,99	28,85	566,91	259,65	826,56		-	-	-	0,0%	9,00	566,91	259,65	826,56	100,0%
11.3.2	CAIXA DE GORDURA 60x60 EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVÍVEL	2,00	un	67,32	28,85	134,64	57,70	192,34		-	-	-	0,0%	2,00	134,64	57,70	192,34	100,0%
11.3.3	TUBO DE PVC 40MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	60,00	m	7,96	6,75	477,60	405,00	882,60	60,00	477,60	405,00	882,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.4	TUBO DE PVC 50MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	132,00	m	12,99	6,75	1.714,68	891,00	2.605,68	90,00	1.169,10	607,50	1.776,60	68,2%	42,00	545,58	283,50	829,08	31,8%
11.3.5	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	132,00	m	19,16	9,66	2.529,12	1.275,12	3.804,24	60,00	1.149,60	579,60	1.729,20	45,5%	25,00	479,00	241,50	720,50	18,9%
11.3.6	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	36,00	m	23,49	9,66	845,64	347,76	1.193,40	36,00	845,64	347,76	1.193,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.7	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	42,00	m	31,10	13,52	1.306,20	567,84	1.874,04	12,00	373,20	162,24	535,44	28,6%	14,00	435,40	189,28	624,68	33,3%
11.3.8	TUBO VINILFORTE Ø 200MM (ÁREAS EXTERNAS)	42,00	m	40,02	13,52	1.680,84	567,84	2.248,68	42,00	1.680,84	567,84	2.248,68	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.3.9	CAIXA SIFONADA PRATA 150x150x50	23,00	un	17,46	8,03	401,58	184,69	586,27	23,00	401,58	184,69	586,27	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4	ÁGUAS PLUVIAIS																	
11.4.1	CAIXA DE AREIA 60X60CM, EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVÍVEL	13,00	un	62,99	28,85	818,87	375,05	1.193,92		-	-	-	0,0%	13,00	818,87	375,05	1.193,92	100,0%
11.4.2	CAIXA DE AREIA 60X60CM, EM ALVENARIA COM GRELHA METÁLICA NA TAMPA	15,00	un	67,32	28,85	1.009,80	432,75	1.442,55		-	-	-	0,0%	15,00	1.009,80	432,75	1.442,55	100,0%
11.4.3	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	246,00	m	23,49	9,66	5.778,54	2.376,36	8.154,90	246,00	5.778,54	2.376,36	8.154,90	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.4.4	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	156,00	m	31,10	13,52	4.851,60	2.109,12	6.960,72	156,00	4.851,60	2.109,12	6.960,72	100,0%	(32,00)	(995,20)	(432,64)	(1.427,84)	-20,5%
11.4.5	TUBO DE PVC 200MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	48,00	m	40,02	13,52	1.920,96	648,96	2.569,92	48,00	1.920,96	648,96	2.569,92	100,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014								SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14						
OBRA					Término: 20/01/2015														
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		R\$ 403.644,35																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10			480														
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
19/12/2013		21/02/2014			333 dias														
					Assinatura e Carimbo			Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Total	Total					Total	Total	
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.1.6	BUCHA E ARRUELA 1"	4,00	PÇ	1,07	0,31	4,28	1,24	5,52		-	-	-	0,0%	4,00	4,28	1,24	5,52	100,0%	
12.1.7	BUCHA E ARRUELA 3"	12,00	PÇ	3,96	1,13	47,52	13,56	61,08		-	-	-	0,0%	12,00	47,52	13,56	61,08	100,0%	
12.1.8	BUCHA E ARRUELA 3"	12,00	PÇ	3,96	1,13	47,52	13,56	61,08		-	-	-	0,0%	12,00	47,52	13,56	61,08	100,0%	
12.1.9	CABO DE COBRE NU 25MM	10,00	M	3,65	1,04	36,50	10,40	46,90		-	-	-	0,0%	10,00	36,50	10,40	46,90	100,0%	
12.1.10	CABO DE COBRE COBERTO 16MM /15 KV	9,00	M	5,70	1,63	51,30	14,67	65,97		-	-	-	0,0%	9,00	51,30	14,67	65,97	100,0%	
12.1.11	CABO DE COBRE NU 50MM	60,00	M	8,03	2,29	481,80	137,40	619,20		-	-	-	0,0%	60,00	481,80	137,40	619,20	100,0%	
12.1.12	CABO SINGELO SEÇÃO 35mm2 ISOLAÇÃO 12/20kV	250,00	M	35,75	10,21	8.937,50	2.552,50	11.490,00		-	-	-	0,0%	250,00	8.937,50	2.552,50	11.490,00	100,0%	
12.1.13	CABOCETE DE ALUMÍNIO 3"	3,00	PÇ	9,84	2,81	29,52	8,43	37,95		-	-	-	0,0%	3,00	29,52	8,43	37,95	100,0%	
12.1.14	CAIXA DE ALVENARIA 30X30X30CM C/ TAMPA	1,00	PÇ	22,37	6,39	22,37	6,39	28,76		-	-	-	0,0%	1,00	22,37	6,39	28,76	100,0%	
12.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 80X80 COM DISPOSITIVO PARA LACRE	5,00	PÇ	513,60	146,70	2.568,00	733,50	3.301,50		-	-	-	0,0%	5,00	2.568,00	733,50	3.301,50	100,0%	
12.1.16	CAIXA TIPO "EN" P/ MEDIDOR	1,00	PÇ	189,39	54,10	189,39	54,10	243,49		-	-	-	0,0%	1,00	189,39	54,10	243,49	100,0%	
12.1.17	CAIXA TIPO "FN" PADRÃO CONCESSIONÁRIA	1,00	PÇ	374,50	106,97	374,50	106,97	481,47		-	-	-	0,0%	1,00	374,50	106,97	481,47	100,0%	
12.1.18	CAIXA TIPO "SC" PARA DISJUNTOR TM 3X500A	1,00	PÇ	1.070,00	305,63	1.070,00	305,63	1.375,63		-	-	-	0,0%	1,00	1.070,00	305,63	1.375,63	100,0%	
12.1.19	CHAVE FUSIVEL TIPO C 15KV	3,00	PÇ	161,70	18,23	485,10	54,69	539,79		-	-	-	0,0%	3,00	485,10	54,69	539,79	100,0%	
12.1.20	CHAVE SECCIONADOR TRIPOLAR TIPO FACA, CLASSE 15KV, 400A	3,00	PÇ	1.658,50	473,73	4.975,50	1.421,19	6.396,69		-	-	-	0,0%	3,00	4.975,50	1.421,19	6.396,69	100,0%	
12.1.21	CONECTO TERMINAL 50MM	3,00	PÇ	1,32	0,38	3,96	1,14	5,10		-	-	-	0,0%	3,00	3,96	1,14	5,10	100,0%	
12.1.22	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16 HASTE 1/2	3,00	PÇ	3,60	1,03	10,80	3,09	13,89		-	-	-	0,0%	3,00	10,80	3,09	13,89	100,0%	
12.1.23	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ FIO 16	1,00	PÇ	3,82	1,09	3,82	1,09	4,91		-	-	-	0,0%	1,00	3,82	1,09	4,91	100,0%	
12.1.24	CONECTOR CUNHA 2/0 CA / 16MM - 6AWG	1,00	PÇ	5,02	1,43	5,02	1,43	6,45		-	-	-	0,0%	1,00	5,02	1,43	6,45	100,0%	
12.1.25	CONECTOR CUNHA TIPO I IP E RAMAL	3,00	PÇ	4,71	1,35	14,13	4,05	18,18		-	-	-	0,0%	3,00	14,13	4,05	18,18	100,0%	
12.1.26	CONECTOR DE COBRE 50MM	10,00	PÇ	6,29	1,80	62,90	18,00	80,90		-	-	-	0,0%	10,00	62,90	18,00	80,90	100,0%	
12.1.27	CONECTOR TERMINAL 25MM	1,00	PÇ	1,93	0,55	1,93	0,55	2,48		-	-	-	0,0%	1,00	1,93	0,55	2,48	100,0%	
12.1.28	CONECTOR TERMINAL 95MM	18,00	PÇ	2,73	0,78	49,14	14,04	63,18		-	-	-	0,0%	18,00	49,14	14,04	63,18	100,0%	
12.1.29	CRUZETA CONCRETO RETANGULAR 250 DAN	3,00	PÇ	40,66	11,61	121,98	34,83	156,81		-	-	-	0,0%	3,00	121,98	34,83	156,81	100,0%	
12.1.30	CURVA 90º ELETRODUTO 4"	1,00	PÇ	106,81	30,51	106,81	30,51	137,32		-	-	-	0,0%	1,00	106,81	30,51	137,32	100,0%	
12.1.31	CURVA DE PVC 90º 1"	3,00	PÇ	0,96	0,27	2,88	0,81	3,69		-	-	-	0,0%	3,00	2,88	0,81	3,69	100,0%	
12.1.32	CURVA DE PVC 90º 3"	9,00	PÇ	12,52	3,58	112,68	32,22	144,90		-	-	-	0,0%	9,00	112,68	32,22	144,90	100,0%	
12.1.33	DISJUNTOR 3X 500A TERMOMAGNÉTICO	1,00	PÇ	1.285,00	367,04	1.285,00	367,04	1.652,04		-	-	-	0,0%	1,00	1.285,00	367,04	1.652,04	100,0%	
12.1.34	ELETRODUTO DE PVC 1"	9,00	M	2,70	1,31	24,30	11,79	36,09		-	-	-	0,0%	9,00	24,30	11,79	36,09	100,0%	
12.1.35	ELETRODUTO DE PVC 3"	15,00	M	10,18	8,73	152,70	130,95	283,65		-	-	-	0,0%	15,00	152,70	130,95	283,65	100,0%	
12.1.36	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	1,00	PÇ	171,83	49,08	171,83	49,08	220,91		-	-	-	0,0%	1,00	171,83	49,08	220,91	100,0%	
12.1.37	ELO FUSIVEL 500 MM 10A TIPO K	3,00	PÇ	1,93	0,55	5,79	1,65	7,44		-	-	-	0,0%	3,00	5,79	1,65	7,44	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014								SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14						
OBRA					Término: 20/01/2015														
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		R\$ 403.644,35																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10			480														
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
19/12/2013		21/02/2014			333 dias														
					Assinatura e Carimbo			Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total							
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.1.38	FITA DE AÇO INOX 6mm TIPO F6-30 E FECHJO	7,00	PÇ	0,81	0,23	5,67	1,61	7,28		-	-	-	0,0%	7,00	5,67	1,61	7,28	100,0%	
12.1.39	FITA DE AÇO INOX TIPO F6-30 E FECHJO	7,00	PÇ	0,81	0,23	5,67	1,61	7,28		-	-	-	0,0%	7,00	5,67	1,61	7,28	100,0%	
12.1.40	GANCHO OLHAL	3,00	PÇ	3,73	1,07	11,19	3,21	14,40		-	-	-	0,0%	3,00	11,19	3,21	14,40	100,0%	
12.1.41	HASTE TERRA	1,00	PÇ	13,30	3,80	13,30	3,80	17,10		-	-	-	0,0%	1,00	13,30	3,80	17,10	100,0%	
12.1.42	HASTE TERRA 5/8 2400CM	6,00	PÇ	22,81	6,52	136,86	39,12	175,98		-	-	-	0,0%	6,00	136,86	39,12	175,98	100,0%	
12.1.43	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA TECLA, COM ESPELHO PARA CONDULETE	1,00	PÇ	2,57	0,73	2,57	0,73	3,30		-	-	-	0,0%	1,00	2,57	0,73	3,30	100,0%	
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	3,00	PÇ	25,67	7,33	77,01	21,99	99,00		-	-	-	0,0%	3,00	77,01	21,99	99,00	100,0%	
12.1.45	ISOLADOR DE PEDESTAL DE PORCELANA 15 KV	6,00	PÇ	87,71	25,05	526,26	150,30	676,56		-	-	-	0,0%	6,00	526,26	150,30	676,56	100,0%	
12.1.46	LUMINÁRIAS FLUORESCENTE 2 X 32W DE SOBREPOR	3,00	PÇ	36,92	10,55	110,76	31,65	142,41		-	-	-	0,0%	3,00	110,76	31,65	142,41	100,0%	
12.1.47	LUVA DE PVC RÍGIDO 1"	9,00	PÇ	0,27	0,08	2,43	0,72	3,15		-	-	-	0,0%	9,00	2,43	0,72	3,15	100,0%	
12.1.48	LUVA DE PVC RÍGIDO 3"	9,00	PÇ	1,82	0,52	16,38	4,68	21,06		-	-	-	0,0%	9,00	16,38	4,68	21,06	100,0%	
12.1.49	MANGUEIRA CORRUGADA 3"	65,00	M	4,86	1,39	315,90	90,35	406,25		-	-	-	0,0%	65,00	315,90	90,35	406,25	100,0%	
12.1.50	MANOPLA P/ACIONAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA	1,00	PÇ	243,96	69,68	243,96	69,68	313,64		-	-	-	0,0%	1,00	243,96	69,68	313,64	100,0%	
12.1.51	MAO FRANCESA 619 MM	2,00	PÇ	3,86	1,10	7,72	2,20	9,92		-	-	-	0,0%	2,00	7,72	2,20	9,92	100,0%	
12.1.52	MUFLA EXTERNA	4,00	PÇ	179,76	51,35	719,04	205,40	924,44		-	-	-	0,0%	4,00	719,04	205,40	924,44	100,0%	
12.1.53	MUFLA INTERNA	4,00	PÇ	166,92	47,68	667,68	190,72	858,40		-	-	-	0,0%	4,00	667,68	190,72	858,40	100,0%	
12.1.54	NIPEL 1"	1,00	PÇ	1,63	0,47	1,63	0,47	2,10		-	-	-	0,0%	1,00	1,63	0,47	2,10	100,0%	
12.1.55	NIPEL 3"	3,00	PÇ	7,76	2,22	23,28	6,66	29,94		-	-	-	0,0%	3,00	23,28	6,66	29,94	100,0%	
12.1.56	PARAFUSO CAB. ABAUL. 45MM	4,00	PÇ	1,57	0,45	6,28	1,80	8,08		-	-	-	0,0%	4,00	6,28	1,80	8,08	100,0%	
12.1.57	PARAFUSO CABECA QUADRADA 125 MM	2,00	PÇ	1,49	0,43	2,98	0,86	3,84		-	-	-	0,0%	2,00	2,98	0,86	3,84	100,0%	
12.1.58	PARAFUSO CABECA QUADRADA 200 MM	1,00	PÇ	2,47	0,71	2,47	0,71	3,18		-	-	-	0,0%	1,00	2,47	0,71	3,18	100,0%	
12.1.59	PARAFUSO CABECA QUADRADA 300 MM	1,00	PÇ	2,63	0,75	2,63	0,75	3,38		-	-	-	0,0%	1,00	2,63	0,75	3,38	100,0%	
12.1.60	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200 MM	2,00	PÇ	2,97	0,85	5,94	1,70	7,64		-	-	-	0,0%	2,00	5,94	1,70	7,64	100,0%	
12.1.61	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV	3,00	PÇ	125,19	35,76	375,57	107,28	482,85		-	-	-	0,0%	3,00	375,57	107,28	482,85	100,0%	
12.1.62	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO : *NÃO MANOBRAR COM CARGA*	2,00	PÇ	17,66	5,04	35,32	10,08	45,40		-	-	-	0,0%	2,00	35,32	10,08	45,40	100,0%	
12.1.63	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO : *PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO*	2,00	PÇ	17,66	5,04	35,32	10,08	45,40		-	-	-	0,0%	2,00	35,32	10,08	45,40	100,0%	
12.1.64	PLACA DE CONCRETO 1000MM	2,00	PÇ	35,35	10,10	70,70	20,20	90,90		-	-	-	0,0%	2,00	70,70	20,20	90,90	100,0%	
12.1.65	PO PARA SOLDA EXOTERMICA 150G	1,00	PÇ	3,00	0,86	3,00	0,86	3,86		-	-	-	0,0%	1,00	3,00	0,86	3,86	100,0%	
12.1.66	PORCA OLHAL	3,00	PÇ	3,75	1,07	11,25	3,21	14,46		-	-	-	0,0%	3,00	11,25	3,21	14,46	100,0%	
12.1.67	POSTE B/300 12m	1,00	PÇ	647,35	184,91	647,35	184,91	832,26		-	-	-	0,0%	1,00	647,35	184,91	832,26	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			Assinatura e Carimbo					SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14 Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821						
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO													Término: 20/01/2015	
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		R\$ 7.338.962,10			480														
CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
TRT nº 109/2013		21/02/2014			333 dias														
DATA DA ASSINATURA		19/12/2013																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%	
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.1.68	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ 15 KV	6,00	PÇ	6,96	1,99	41,76	11,94	53,70		-	-	-	0,0%	6,00	41,76	11,94	53,70	100,0%	
12.1.69	SAPATILHA	3,00	PÇ	0,50	0,14	1,50	0,42	1,92		-	-	-	0,0%	3,00	1,50	0,42	1,92	100,0%	
12.1.70	SOLDA EXOTERMICA 90	10,00	PÇ	4,28	1,22	42,80	12,20	55,00		-	-	-	0,0%	10,00	42,80	12,20	55,00	100,0%	
12.1.71	SUPORTE P/ LEITURA	1,00	PÇ	106,74	30,49	106,74	30,49	137,23		-	-	-	0,0%	1,00	106,74	30,49	137,23	100,0%	
12.1.72	SUPORTE PARA ISOLADORES PEDESTAL	6,00	PÇ	214,00	61,13	1.284,00	366,78	1.650,78		-	-	-	0,0%	6,00	1.284,00	366,78	1.650,78	100,0%	
12.1.73	SUPORTE TRANSFORMADOR DT-195 X 100MM	2,00	PÇ	41,41	11,83	82,82	23,66	106,48		-	-	-	0,0%	2,00	82,82	23,66	106,48	100,0%	
12.1.74	TAMPA CAIXA PASSAGEM TAMPA 80X80	5,00	PÇ	192,60	55,01	963,00	275,05	1.238,05		-	-	-	0,0%	5,00	963,00	275,05	1.238,05	100,0%	
12.1.75	TERMINAL SPLIT BOLT SIMPLES P/ CABO DE COBRE (50-35MM²)	20,00	PÇ	5,35	1,53	107,00	30,60	137,60		-	-	-	0,0%	20,00	107,00	30,60	137,60	100,0%	
12.1.76	TRANSF. TRIF 300KVA 13,8KV À SECO	1,00	PÇ	33.407,54	8.832,71	33.407,54	8.832,71	42.240,25		-	-	-	0,0%	1,00	33.407,54	8.832,71	42.240,25	100,0%	
12.2	DUTOS																		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																			
12.2.1	DUTO EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 TIPO D, NA COR BEGE, DE ALUMÍNIO EM BARRAS DE 3m	150,00	PÇ	120,50	36,15	18.075,00	5.422,50	23.497,50		-	-	-	0,0%	150,00	18.075,00	5.422,50	23.497,50	100,0%	
12.2.2	TAMPA PLANA RANHURADA BRANCA PARA DUTO EM ALUMÍNIO BEGE LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 EM PEÇAS DE 3m	150,00	PÇ	45,00	13,50	6.750,00	2.025,00	8.775,00		-	-	-	0,0%	150,00	6.750,00	2.025,00	8.775,00	100,0%	
12.2.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO DO TIPO T PARA INSTALAÇÃO APARENTE EM PERFIL DUPLO DE ALUMÍNIO, COR BEGE	55,00	PÇ	35,00	10,50	1.925,00	577,50	2.502,50		-	-	-	0,0%	55,00	1.925,00	577,50	2.502,50	100,0%	
12.2.4	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD TRÊS BLOCOS 2P+T - 250V - 20A PADRÃO BRASILEIRO	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00		-	-	-	0,0%	135,00	1.620,00	486,00	2.106,00	100,0%	
12.2.5	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD - TRÊS RJ45	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00		-	-	-	0,0%	135,00	1.620,00	486,00	2.106,00	100,0%	
12.2.6	SAÍDA PARA 3 ELETRODUTOS DE 1 POLEGADA	55,00	PÇ	42,30	12,69	2.326,50	697,95	3.024,45		-	-	-	0,0%	55,00	2.326,50	697,95	3.024,45	100,0%	
12.2.7	CURVA VERTICAL INTERNA R=60cm (raio longo)	55,00	PÇ	38,00	11,40	2.090,00	627,00	2.717,00		-	-	-	0,0%	55,00	2.090,00	627,00	2.717,00	100,0%	
12.2.8	CURVA VERTICAL EXTERNA R=60cm (raio longo)	20,00	PÇ	38,00	11,40	760,00	228,00	988,00		-	-	-	0,0%	20,00	760,00	228,00	988,00	100,0%	
12.2.9	TOMADA 2P+T, 250V, 20A, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	390,00	PÇ	9,36	2,81	3.650,40	1.095,90	4.746,30		-	-	-	0,0%	390,00	3.650,40	1.095,90	4.746,30	100,0%	
12.2.10	TOMADA RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6 PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	315,00	pç	17,35	5,21	5.465,25	1.641,15	7.106,40		-	-	-	0,0%	315,00	5.465,25	1.641,15	7.106,40	100,0%	
12.3	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS																		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																			
12.3.1	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 100X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	458,00	un	51,53	15,46	23.600,74	7.080,68	30.681,42	116,60	6.008,40	1.802,64	7.811,04	25,5%	341,40	17.592,34	5.278,04	22.870,38	74,5%	
12.3.2	Te vertical para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	36,24	10,87	144,96	43,48	188,44		-	-	-	0,0%	4,00	144,96	43,48	188,44	100,0%	
12.3.3	Te horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	26,82	8,05	107,28	32,20	139,48		-	-	-	0,0%	4,00	107,28	32,20	139,48	100,0%	
12.3.4	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	13,00	un	19,46	5,84	252,98	75,92	328,90		-	-	-	0,0%	13,00	252,98	75,92	328,90	100,0%	
12.3.5	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	24,00	un	39,71	11,91	953,04	285,84	1.238,88		-	-	-	0,0%	24,00	953,04	285,84	1.238,88	100,0%	
12.3.6	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 200X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	60,00	un	77,26	23,18	4.635,60	1.390,80	6.026,40	16,60	1.282,52	384,79	1.667,31	27,7%	43,40	3.353,08	1.006,01	4.359,09	72,3%	
12.3.7	Te vertical para eletrocalha 200x50mm.	3,00	un	48,18	14,45	144,54	43,35	187,89		-	-	-	0,0%	3,00	144,54	43,35	187,89	100,0%	
12.3.8	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x50mm.	2,00	un	37,45	11,24	74,90	22,48	97,38		-	-	-	0,0%	2,00	74,90	22,48	97,38	100,0%	
12.3.9	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	4,00	un	41,25	12,38	165,00	49,52	214,52		-	-	-	0,0%	4,00	165,00	49,52	214,52	100,0%	
12.3.10	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	30,24	9,07	211,68	63,49	275,17		-	-	-	0,0%	7,00	211,68	63,49	275,17	100,0%	
12.3.11	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	56,64	16,99	396,48	118,93	515,41		-	-	-	0,0%	7,00	396,48	118,93	515,41	100,0%	
12.3.12	Redução concêntrica para eletrocalha 200x50mm.	16,00	un	19,98	5,99	319,68	95,84	415,52		-	-	-	0,0%	16,00	319,68	95,84	415,52	100,0%	
12.3.13	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 300X100x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	2,00	un	103,01	30,90	206,02	61,80	267,82		-	-	-	0,0%	2,00	206,02	61,80	267,82	100,0%	

CONTRATADA		MEDICÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDICÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14					Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821						
OBRA					VALOR DESTA MEDICÃO													Término: 20/01/2015	
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		R\$ 7.338.962,10			480														
CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)			Assinatura e Carimbo											
TRT nº 109/2013		21/02/2014			333 dias														
DATA DA ASSINATURA																			
19/12/2013																			
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDICÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%	
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.3.14	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm.	1,00	un	77,11	23,13	77,11	23,13	100,24		-	-	-	0,0%	1,00	77,11	23,13	100,24	100,0%	
12.3.15	Redução concêntrica para eletrocalha 300x50mm.	4,00	un	26,71	8,01	106,84	32,04	138,88		-	-	-	0,0%	4,00	106,84	32,04	138,88	100,0%	
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	950,00	m	15,37	4,61	14.601,50	4.379,50	18.981,00	120,00	1.844,40	553,20	2.397,60	12,6%	830,00	12.757,10	3.826,30	16.583,40	87,4%	
12.4	ELETRODUTOS																		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																		
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas) DIÂMETRO NOMINAL 3/4"	145,00	br	16,15	4,85	2.341,75	703,25	3.045,00		-	-	-	0,0%	145,00	2.341,75	703,25	3.045,00	100,0%	
12.4.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas) DIÂMETRO NOMINAL 1"	395,00	br	20,13	6,04	7.951,35	2.385,80	10.337,15		-	-	-	0,0%	395,00	7.951,35	2.385,80	10.337,15	100,0%	
12.4.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas) DIÂMETRO NOMINAL 1.1/4"	3,00	br	27,12	8,14	81,36	24,42	105,78		-	-	-	0,0%	3,00	81,36	24,42	105,78	100,0%	
12.4.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas) DIÂMETRO NOMINAL 2"	4,00	br	48,68	14,60	194,72	58,40	253,12		-	-	-	0,0%	4,00	194,72	58,40	253,12	100,0%	
12.4.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas) DIÂMETRO NOMINAL 3"	4,00	br	113,50	34,05	454,00	136,20	590,20		-	-	-	0,0%	4,00	454,00	136,20	590,20	100,0%	
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 3/4", COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	2,95	0,89	147,50	44,50	192,00	50,00	147,50	44,50	192,00	100,0%	(45,00)	(132,75)	(40,05)	(172,80)	-90,0%	
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas)	100,00	m	3,83	0,96	383,00	96,00	479,00	10,00	38,30	9,60	47,90	10,0%	90,00	344,70	86,40	431,10	90,0%	
12.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 1.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas)	20,00	m	6,10	1,53	122,00	30,60	152,60	6,00	36,60	9,18	45,78	30,0%	14,00	85,40	21,42	106,82	70,0%	
12.4.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 2", COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas)	70,00	m	8,90	2,23	623,00	156,10	779,10		-	-	-	0,0%	70,00	623,00	156,10	779,10	100,0%	
12.4.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 2.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas)	5,00	m	15,56	3,89	77,80	19,45	97,25		-	-	-	0,0%	5,00	77,80	19,45	97,25	100,0%	
12.4.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 3", COM ACESSÓRIOS: (Buchas, Arruelas, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	19,22	4,81	961,00	240,50	1.201,50		-	-	-	0,0%	50,00	961,00	240,50	1.201,50	100,0%	
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"	4,00	m	7,27	2,39	29,08	9,56	38,64		-	-	-	0,0%	4,00	29,08	9,56	38,64	100,0%	
12.4.13	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1.1/2"	2,00	m	15,20	4,56	30,40	9,12	39,52		-	-	-	0,0%	2,00	30,40	9,12	39,52	100,0%	
12.4.14	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2"	4,00	m	20,33	6,10	81,32	24,40	105,72		-	-	-	0,0%	4,00	81,32	24,40	105,72	100,0%	
12.4.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA.	125,00	pç	7,20	1,80	900,00	225,00	1.125,00		-	-	-	0,0%	118,00	849,60	212,40	1.062,00	94,4%	
12.4.16	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 1" COM TAMPA.	415,00	pç	11,32	2,83	4.697,80	1.174,45	5.872,25		-	-	-	0,0%	415,00	4.697,80	1.174,45	5.872,25	100,0%	
12.4.17	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 1.1/2" COM TAMPA.	30,00	pç	23,45	5,86	703,50	175,80	879,30		-	-	-	0,0%	30,00	703,50	175,80	879,30	100,0%	
12.4.18	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 2" COM TAMPA.	50,00	pç	35,12	8,78	1.756,00	439,00	2.195,00		-	-	-	0,0%	50,00	1.756,00	439,00	2.195,00	100,0%	
12.4.19	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 2.1/2" COM TAMPA.	8,00	pç	72,30	18,08	578,40	144,64	723,04		-	-	-	0,0%	8,00	578,40	144,64	723,04	100,0%	
12.4.20	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 15x15	36,00	un	14,22	4,27	511,92	153,72	665,64		-	-	-	0,0%	36,00	511,92	153,72	665,64	100,0%	
12.4.21	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 20x20	25,00	un	18,01	5,40	450,25	135,00	585,25		-	-	-	0,0%	25,00	450,25	135,00	585,25	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE							
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14				Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário- 82.821							
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO											Término: 20/01/2015			
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		R\$ 7.338.962,10			480														
CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
TRT nº 109/2013		21/02/2014			333 dias														
DATA DA ASSINATURA		Assinatura e Carimbo																	
19/12/2013																			
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais										Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO	Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra								
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.4.22	Caixa de passagem alumínio sílicio externa c/tampa lisa 30x30	20,00	un	28,44	8,53	568,80	170,60	739,40		-	-	-	0,0%	20,00	568,80	170,60	739,40	100,0%	
12.5	CABOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
12.5.1	Cabo de Cobre Flexível - 3x1,50 mm2 tipo PP	700,00	m	1,54	0,46	1.078,00	322,00	1.400,00		-	-	-	0,0%	700,00	1.078,00	322,00	1.400,00	100,0%	
12.5.2	Cabo de Cobre Flexível - 3x2,50 mm2 tipo PP	400,00	m	1,84	0,55	736,00	220,00	956,00		-	-	-	0,0%	400,00	736,00	220,00	956,00	100,0%	
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm2 (Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	8.000,00	m	0,49	0,15	3.920,00	1.200,00	5.120,00		-	-	-	0,0%	8.000,00	3.920,00	1.200,00	5.120,00	100,0%	
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	12.300,00	m	0,75	0,23	9.225,00	2.829,00	12.054,00		-	-	-	0,0%	12.300,00	9.225,00	2.829,00	12.054,00	100,0%	
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	1.000,00	m	1,18	0,35	1.180,00	350,00	1.530,00		-	-	-	0,0%	1.000,00	1.180,00	350,00	1.530,00	100,0%	
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	770,00	m	1,64	0,49	1.262,80	377,30	1.640,10		-	-	-	0,0%	770,00	1.262,80	377,30	1.640,10	100,0%	
12.5.7	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 10,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	700,00	m	3,00	0,90	2.100,00	630,00	2.730,00		-	-	-	0,0%	700,00	2.100,00	630,00	2.730,00	100,0%	
12.5.8	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 16,0mm²	30,00	m	6,50	1,95	195,00	58,50	253,50		-	-	-	0,0%	30,00	195,00	58,50	253,50	100,0%	
12.5.9	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 25,0mm²	300,00	m	10,16	3,05	3.048,00	915,00	3.963,00		-	-	-	0,0%	300,00	3.048,00	915,00	3.963,00	100,0%	
12.5.10	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 35,0mm²	500,00	m	12,85	3,86	6.425,00	1.930,00	8.355,00		-	-	-	0,0%	500,00	6.425,00	1.930,00	8.355,00	100,0%	
12.5.11	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 50,0mm²	500,00	m	18,50	5,55	9.250,00	2.775,00	12.025,00		-	-	-	0,0%	500,00	9.250,00	2.775,00	12.025,00	100,0%	
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	30,00	m	32,15	9,65	964,50	289,50	1.254,00		-	-	-	0,0%	30,00	964,50	289,50	1.254,00	100,0%	
	Código de Cores-> Fase: Preto/ Neutro: Azul/ Terra: Verde/ Retorno: Branco Na composição dos preços está o anilhamento dos cabos com a identificação dos circuitos, soldas e conexões.					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
12.6	TOMADAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
12.6.1	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA 2P+T 20A PADRÃO BRASILEIRO.	95,00	pç	14,90	4,47	1.415,50	424,65	1.840,15		-	-	-	0,0%	95,00	1.415,50	424,65	1.840,15	100,0%	
12.6.2	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA 2P+T 20A PADRÃO BRASILEIRO. PARA INSTALAÇÃO NO FORRO (TELEVISORES)	4,00	pç	14,90	4,47	59,60	17,88	77,48		-	-	-	0,0%	4,00	59,60	17,88	77,48	100,0%	
12.6.3	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM UMA TOMADA RJ45 FÊMEA PARA INSTALAÇÃO EM FORRO.	4,00	pç	22,50	6,75	90,00	27,00	117,00		-	-	-	0,0%	4,00	90,00	27,00	117,00	100,0%	
12.6.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 250V, 32A.	2,00	pç	26,70	8,01	53,40	16,02	69,42		-	-	-	0,0%	2,00	53,40	16,02	69,42	100,0%	
12.6.5	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 250V, 32A. (Ar Condicionado)	11,00	pç	23,40	7,02	257,40	77,22	334,62		-	-	-	0,0%	11,00	257,40	77,22	334,62	100,0%	
12.7	EQUIPAMENTOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
12.7.1	Fornecimento e instalação de No Break com potência de 50kVA com capacidade para autonomia à 100% da carga nominal de, no mínimo, 30 minutos e 60 minutos à 50% da carga nominal, demais características conforme memorial descritivo.	1,00	un	48.220,00	2.350,00	48.220,00	2.350,00	50.570,00		-	-	-	0,0%	1,00	48.220,00	2.350,00	50.570,00	100,0%	
12.8	ILUMINAÇÃO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14					Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821						
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO													Término: 20/01/2015	
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		R\$ 7.338.962,10			480														
CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
TRT nº 109/2013		21/02/2014			333 dias														
DATA DA ASSINATURA		Assinatura e Carimbo			Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821														
19/12/2013																			
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais												Quant.	Material
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M. Obra	Total			Material	M.Obra	Total	
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																			
12.8.1	Luminária 2x28W T5 de embutir, corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	361,00	cj	157,00	47,10	56.677,00	17.003,10	73.680,10		-	-	-	0,0%	361,00	56.677,00	17.003,10	73.680,10	100,0%	
12.8.2	Luminária 2x28W T5 de sobrepor; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	36,00	cj	165,00	49,50	5.940,00	1.782,00	7.722,00		-	-	-	0,0%	36,00	5.940,00	1.782,00	7.722,00	100,0%	
12.8.3	Luminária do tipo poste para uso externo em alumínio pintado eletrostaticamente e difusor em vidro soprado opalino, equipada com duas arandelas contendo uma lâmpada de vapor metálico de 250W cada arandela.	11,00	cj	435,87	130,76	4.794,57	1.438,36	6.232,93		-	-	-	0,0%	11,00	4.794,57	1.438,36	6.232,93	100,0%	
12.8.4	Luminária tipo projetor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio polido, difusor em vidro transparente temperado, vedação por silicone e fecho luminoso orientável, equipado com lâmpada de vapor met	4,00	cj	212,76	63,83	851,04	255,32	1.106,36		-	-	-	0,0%	4,00	851,04	255,32	1.106,36	100,0%	
12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado temperado e grade frontal para proteção, equipada com lâmpada fluorescente compacta de 27W.	10,00	cj	79,35	23,81	793,50	238,10	1.031,60		-	-	-	0,0%	10,00	793,50	238,10	1.031,60	100,0%	
12.8.6	Reator Inversor de Emergência 220V 60Hz para lâmpada fluorescente tubular T5 de 28W, bateria Ni-Cd com indicação de carga e interruptor para testes, e uma autonomia de 1,5h para uma lâmpada de 28W.	28,00	pç	165,30	49,59	4.628,40	1.388,52	6.016,92		-	-	-	0,0%	28,00	4.628,40	1.388,52	6.016,92	100,0%	
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180° (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pç	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00		-	-	-	0,0%	400,00	1.800,00	540,00	2.340,00	100,0%	
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180° (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pç	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00		-	-	-	0,0%	400,00	1.800,00	540,00	2.340,00	100,0%	
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	400,00	pç	7,20	2,16	2.880,00	864,00	3.744,00		-	-	-	0,0%	400,00	2.880,00	864,00	3.744,00	100,0%	
12.8.10	Caixa 4X2" Equipada com interruptor simples	15,00	pç	7,89	2,37	118,35	35,55	153,90		-	-	-	0,0%	15,00	118,35	35,55	153,90	100,0%	
12.8.11	Caixa 4X2" Equipada com interruptor duplo	29,00	pç	12,95	3,89	375,55	112,81	488,36		-	-	-	0,0%	29,00	375,55	112,81	488,36	100,0%	
12.8.12	Caixa 4X2" Equipada com interruptor triplo	16,00	pç	17,65	5,30	282,40	84,80	367,20		-	-	-	0,0%	16,00	282,40	84,80	367,20	100,0%	
12.8.13	Caixa 4X2" Equipada com interruptor paralelo simples	2,00	pç	10,49	3,15	20,98	6,30	27,28		-	-	-	0,0%	2,00	20,98	6,30	27,28	100,0%	
12.8.14	Caixa 4X2" Equipada com interruptor intermediário	2,00	pç	26,80	8,04	53,60	16,08	69,68		-	-	-	0,0%	2,00	53,60	16,08	69,68	100,0%	
12.8.15	Caixa 4X2" Equipada com sensor de presença 500W, 220V, com temporizador ajustável de 2s a 20min, com ajuste de 10min, alcance de 10m	26,00	pç	68,30	20,49	1.775,80	532,74	2.308,54		-	-	-	0,0%	26,00	1.775,80	532,74	2.308,54	100,0%	
12.8.16	FOTO-CÉLULA COM BASE COM SUPORTE DE FIXAÇÃO (220V)	8,00	pç	18,10	5,43	144,80	43,44	188,24		-	-	-	0,0%	8,00	144,80	43,44	188,24	100,0%	
12.9	QUADROS																		
12.9.1	Quadro de Comando 1200x80x35cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 600A. Sub tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntores e bornes de neut	1,00	un	1.427,82	428,35	1.427,82	428,35	1.856,17		-	-	-	0,0%	1,00	1.427,82	428,35	1.856,17	100,0%	

CONTRATADA ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		MEDIÇÃO 11ª MEDIÇÃO		PERÍODO Início: 20/12/2014 Término: 20/01/2015		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14			
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO R\$ 403.644,35		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000													
CONTRATO TRT nº 109/2013		VALOR CONTRATUAL R\$ 7.338.962,10		PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 480									
DATA DA ASSINATURA 19/12/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS 21/02/2014		PRAZO DECORRIDO (DIAS) 333 dias		Assinatura e Carimbo				Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário- 82.821			

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M.Obra							
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.9.2	Quadro de Comando 1200x80x25cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 56 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntor	1,00	un	1.070,32	321,10	1.070,32	321,10	1.391,42		-	-	-	0,0%	1,00	1.070,32	321,10	1.391,42	100,0%	
12.9.3	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 34 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	1,00	un	684,32	205,30	684,32	205,30	889,62		-	-	-	0,0%	1,00	684,32	205,30	889,62	100,0%	
12.9.4	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 34 disjuntores DIN, 100A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	2,00	un	626,48	187,94	1.252,96	375,88	1.628,84		-	-	-	0,0%	2,00	1.252,96	375,88	1.628,84	100,0%	
12.9.5	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 24 disjuntores DIN, 300A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	1,00	un	822,95	246,89	822,95	246,89	1.069,84		-	-	-	0,0%	1,00	822,95	246,89	1.069,84	100,0%	
12.9.6	Quadro de Comando 1200x80x25cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 44 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntor	1,00	un	1.007,21	302,16	1.007,21	302,16	1.309,37		-	-	-	0,0%	1,00	1.007,21	302,16	1.309,37	100,0%	
12.9.7	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 24 disjuntores DIN, 100A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	3,00	un	623,99	187,20	1.871,97	561,60	2.433,57		-	-	-	0,0%	3,00	1.871,97	561,60	2.433,57	100,0%	
12.9.8	CHAVE SECCIONADORA TETRAPOLAR SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 100A	1,00	pç	612,00	183,60	612,00	183,60	795,60		-	-	-	0,0%	1,00	612,00	183,60	795,60	100,0%	
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C	45,00	PÇ	6,85	1,35	308,25	60,75	369,00		-	-	-	0,0%	45,00	308,25	60,75	369,00	100,0%	
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A - TIPO C	116,00	PÇ	6,85	1,35	794,60	156,60	951,20		-	-	-	0,0%	116,00	794,60	156,60	951,20	100,0%	
12.9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 30A - TIPO C	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40		-	-	-	0,0%	2,00	13,70	2,70	16,40	100,0%	
12.9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 20A - TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	3,00	139,29	22,71	162,00	100,0%	
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	12,00	PÇ	46,43	7,57	557,16	90,84	648,00		-	-	-	0,0%	12,00	557,16	90,84	648,00	100,0%	
12.9.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 60A - TIPO C	1,00	PÇ	67,92	7,57	67,92	7,57	75,49		-	-	-	0,0%	1,00	67,92	7,57	75,49	100,0%	
12.9.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 70A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98		-	-	-	0,0%	2,00	135,84	15,14	150,98	100,0%	
12.9.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 70A - TIPO D (NO BREAK)	4,00	PÇ	138,00	7,57	552,00	30,28	582,28		-	-	-	0,0%	4,00	552,00	30,28	582,28	100,0%	
12.9.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 80A - TIPO C	3,00	PÇ	67,92	7,57	203,76	22,71	226,47		-	-	-	0,0%	3,00	203,76	22,71	226,47	100,0%	
12.9.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 100A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98		-	-	-	0,0%	2,00	135,84	15,14	150,98	100,0%	
12.9.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 250A - TIPO C	2,00	PÇ	279,20	7,57	558,40	15,14	573,54		-	-	-	0,0%	2,00	558,40	15,14	573,54	100,0%	
12.9.20	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 3 x 500A	2,00	PÇ	1.685,00	7,57	3.370,00	15,14	3.385,14		-	-	-	0,0%	2,00	3.370,00	15,14	3.385,14	100,0%	
12.9.21	DPS - 20 KA	3,00	PÇ	109,00	27,25	327,00	81,75	408,75		-	-	-	0,0%	3,00	327,00	81,75	408,75	100,0%	
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	15,00	PÇ	92,35	23,09	1.385,25	346,35	1.731,60		-	-	-	0,0%	15,00	1.385,25	346,35	1.731,60	100,0%	
12.1	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE					
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.			11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14				Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821					
OBRA						Término: 20/01/2015												
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS												
PROCESSO			R\$ 403.644,35															
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																		
CONTRATO			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)												
TRT nº 109/2013			R\$ 7.338.962,10			480												
DATA DA ASSINATURA			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)												
19/12/2013			21/02/2014			333 dias												
Assinatura e Carimbo																		
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	Total				Total		
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:						-	-	-		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	13000,00	m	3,05	0,92	39.650,00	11.960,00	51.610,00		-	-	-	0,0%	13.000,00	39.650,00	11.960,00	51.610,00	100,0%
12.10.2	Cabo VGA, 20m, com terminação HD15 macho e filtro nas duas extremidades.	4,00	un	168,00	50,40	672,00	201,60	873,60		-	-	-	0,0%	4,00	672,00	201,60	873,60	100,0%
12.10.3	RACK 19" 44 U, profundidade 770mm, com acessórios.(kit 04 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização.	1,00	pç	2.352,05	705,62	2.352,05	705,62	3.057,67		-	-	-	0,0%	1,00	2.352,05	705,62	3.057,67	100,0%
12.10.4	MINI RACK 19" 12 U, profundidade 550mm, com acessórios.(kit 02 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização.	3,00	pç	896,80	269,04	2.690,40	807,12	3.497,52		-	-	-	0,0%	3,00	2.690,40	807,12	3.497,52	100,0%
12.10.5	Bandeja Fixa para Rack de 19 polegadas - 700 mm - Com 4 pontos de fixação	6,00	pç	95,85	28,76	575,10	172,56	747,66		-	-	-	0,0%	6,00	575,10	172,56	747,66	100,0%
12.10.6	CALHA DE TOMADAS, COM OITO TOMADAS NÃO UNIVERSAIS NA COR VERMELHA PARA O RACK. COR GRAFITE, PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ	5,00	pç	57,00	17,10	285,00	85,50	370,50		-	-	-	0,0%	5,00	285,00	85,50	370,50	100,0%
12.10.7	PATCH PANEL COM 24P RJ-45 Cat6	15,00	pç	277,00	83,10	4.155,00	1.246,50	5.401,50		-	-	-	0,0%	15,00	4.155,00	1.246,50	5.401,50	100,0%
12.10.8	CONJUNTO PORCA GAIOLA PARA FIXAÇÃO DOS COMPONENTES.	4,00	pç	15,00	3,75	60,00	15,00	75,00		-	-	-	0,0%	4,00	60,00	15,00	75,00	100,0%
12.10.9	PATCH LINE DE 1,0 M UTILIZANDO CABO UTP E DOIS TERMINAIS RJ45 MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES (EXTRA FLEXIVEL) COR AZUL	304,00	cj	6,91	2,07	2.100,64	629,28	2.729,92		-	-	-	0,0%	304,00	2.100,64	629,28	2.729,92	100,0%
12.10.10	CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS E DE TELEFONIA E IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS PLÁSTICAS, NOS PONTOS E NO RACK. APÓS A CERTIFICAÇÃO A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR O RELATÓRIO DA CERTIFICAÇÃO PARA ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO.	304,00	CJ	15,00	-	4.560,00	4.560,00	4.560,00		-	-	-	0,0%	304,00	-	4.560,00	4.560,00	100,0%
12.11	TELEFONIA					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:						-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.11.1	QUADRO TELEFÔNICO DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRA E PORTINHOLA CONTENDO ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO N04 PADRÃO TELEBRAS (40X40X13,5)cm	1,00	pç	105,00	26,25	105,00	26,25	131,25		-	-	-	0,0%	1,00	105,00	26,25	131,25	100,0%
12.11.2	BLOCO M-10-B	1,00	pç	12,00	3,00	12,00	3,00	15,00		-	-	-	0,0%	1,00	12,00	3,00	15,00	100,0%
12.11.3	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	1,00	3,70	0,93	4,63	100,0%
12.11.4	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	1,00	0,78	0,20	0,98	100,0%
12.11.5	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,70	0,18	0,88	100,0%
12.11.6	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA.	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	16,35	4,09	20,44	100,0%
12.11.7	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2" PARA INSTALAÇÃO SOB PISO ELEVADO	10,00	m	20,33	6,10	203,30	61,00	264,30		-	-	-	0,0%	10,00	203,30	61,00	264,30	100,0%
12.11.8	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX 3"	120,00	m	8,75	2,63	1.050,00	315,60	1.365,60		-	-	-	0,0%	120,00	1.050,00	315,60	1.365,60	100,0%
12.11.9	Caixa R1 (Telebrás) em Alvenaria Traço 3:1, Tampa em Concreto Armado Calafetada e Impermeabilizada com 60x35x50cm	3,00	pç	260,00	65,00	780,00	195,00	975,00		-	-	-	0,0%	3,00	780,00	195,00	975,00	100,0%
12.11.10	Caixa de Passagem 10x10x6cm em alumínio com tampa.	4,00	pç	15,19	3,80	60,76	15,20	75,96		-	-	-	0,0%	4,00	60,76	15,20	75,96	100,0%
12.11.11	Cabo telefônico CTP-APL 50 - 50 Pares.	400,00	m	15,35	3,84	6.140,00	1.536,00	7.676,00		-	-	-	0,0%	400,00	6.140,00	1.536,00	7.676,00	100,0%
12.11.12	CABO TELEFÔNICO CCI 50 - 4 pares	100,00	m	1,12	0,28	112,00	28,00	140,00		-	-	-	0,0%	100,00	112,00	28,00	140,00	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2014						SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14			
OBRA				Término: 20/01/2015									
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 403.644,35											
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10		480									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)		Assinatura e Carimbo				Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário- 82.821			
19/12/2013		21/02/2014		333 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total							
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.11.13	Cabo de Fibra Óptica com 4 pares multimodo 50/125 incluindo material (cabo óptico indoor/outdoor e conectores) e lançamento do cabo através de infra-estrutura subterrânea ou não.	90,00	m	12,50	3,13	1.125,00	281,70	1.406,70		-	-	-	0,0%	90,00	1.125,00	281,70	1.406,70	100,0%	
12.11.14	Cabo de Fibra Óptica com 3 pares multimodo 50/125 incluindo material (cabo óptico indoor/outdoor e conectores) e lançamento do cabo através de infra-estrutura subterrânea ou não.	80,00	m	11,35	2,84	908,00	227,20	1.135,20		-	-	-	0,0%	80,00	908,00	227,20	1.135,20	100,0%	
12.11.15	BLOCO M-10-B	1,00	pç	12,00	3,00	12,00	3,00	15,00		-	-	-	0,0%	1,00	12,00	3,00	15,00	100,0%	
12.11.16	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	1,00	3,70	0,93	4,63	100,0%	
12.11.17	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	1,00	0,78	0,20	0,98	100,0%	
12.11.18	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,70	0,18	0,88	100,0%	
12.11.19	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	16,35	4,09	20,44	100,0%	
12.11.20	Placa identificação cabo óptico 50x90mm	4,00	pç	2,13	2,00	8,52	8,00	16,52		-	-	-	0,0%	4,00	8,52	8,00	16,52	100,0%	
12.11.21	Módulo básico DIO A270	4,00	pç	399,17	0,00	1.596,68	-	1.596,68		-	-	-	0,0%	4,00	1.596,68	-	1.596,68	100,0%	
12.11.22	Kit bandeja de emenda 12f	4,00	pç	41,37	6,00	165,48	24,00	189,48		-	-	-	0,0%	4,00	165,48	24,00	189,48	100,0%	
12.11.23	Extensão óptica conect. 02f LC-SPC, para DIO A270	8,00	pç	48,97	0,00	391,76	-	391,76		-	-	-	0,0%	8,00	391,76	-	391,76	100,0%	
12.11.24	Cordão duplex mm (50.0) LC-SPC/LC-SPC 2,5m	6,00	pç	67,28	0,00	403,68	-	403,68		-	-	-	0,0%	6,00	403,68	-	403,68	100,0%	
12.11.25	Cordão duplex mm (50.0) LC-SPC/ST-SPC 2,5m	6,00	pç	61,54	0,00	369,24	-	369,24		-	-	-	0,0%	6,00	369,24	-	369,24	100,0%	
12.11.26	Extensão óptica conect. 02f ST-SPC, para DIO A270	4,00	pç	44,87	0,00	179,48	-	179,48		-	-	-	0,0%	4,00	179,48	-	179,48	100,0%	
12.12	INSTALAÇÕES DE ALARME E CFTV					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		
	ELETRODUTO E CONEXÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		
12.12.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1/2"	130,00	br	11,60	3,48	1.508,00	452,40	1.960,40		-	-	-	0,0%	130,00	1.508,00	452,40	1.960,40	100,0%	
12.12.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3/4"	240,00	br	16,15	4,85	3.876,00	1.164,00	5.040,00		-	-	-	0,0%	240,00	3.876,00	1.164,00	5.040,00	100,0%	
12.12.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1"	25,00	br	20,13	6,04	503,25	151,00	654,25		-	-	-	0,0%	25,00	503,25	151,00	654,25	100,0%	
12.12.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/4"	10,00	br	27,12	8,14	271,20	81,40	352,60		-	-	-	0,0%	10,00	271,20	81,40	352,60	100,0%	
12.12.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/2"	2,00	br	32,30	9,69	64,60	19,38	83,98		-	-	-	0,0%	2,00	64,60	19,38	83,98	100,0%	
12.12.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 2"	2,00	br	48,68	14,60	97,36	29,20	126,56		-	-	-	0,0%	2,00	97,36	29,20	126,56	100,0%	
12.12.7	CONDUTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2" PARA INSTALAÇÃO SOB PISO ELEVADO	10,00	m	20,33	6,10	203,30	61,00	264,30		-	-	-	0,0%	10,00	203,30	61,00	264,30	100,0%	
12.12.8	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1/2" COM TAMPA.	80,00	pç	3,15	0,79	252,00	63,20	315,20		-	-	-	0,0%	80,00	252,00	63,20	315,20	100,0%	
12.12.9	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA.	85,00	pç	7,20	1,80	612,00	153,00	765,00		-	-	-	0,0%	85,00	612,00	153,00	765,00	100,0%	
12.12.10	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1" COM TAMPA.	35,00	pç	11,32	2,83	396,20	99,05	495,25		-	-	-	0,0%	35,00	396,20	99,05	495,25	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE									
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO		Início: 20/12/2014						SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14									
OBRA				Término: 20/01/2015															
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS															
PROCESSO		R\$ 403.644,35																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)															
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10		480															
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)		Assinatura e Carimbo				Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário- 82.821									
19/12/2013		21/02/2014		333 dias															
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M. Obra							
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
12.12.1.1	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1.1/4" COM TAMPA	13,00	pç	18,12	4,53	235,56	58,89	294,45		-	-	-	0,0%	13,00	235,56	58,89	294,45	100,0%	
12.12.1.2	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1.1/2" COM TAMPA.	4,00	pç	23,45	5,86	93,80	23,44	117,24		-	-	-	0,0%	4,00	93,80	23,44	117,24	100,0%	
12.12.1.3	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 2" COM TAMPA.	4,00	pç	35,12	8,78	140,48	35,12	175,60		-	-	-	0,0%	4,00	140,48	35,12	175,60	100,0%	
QUADROS / CAIXAS E ACESSÓRIOS						-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.12.1.4	RACK 19" 44 U, profundidade 770mm, com acessórios (kit 04 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização. Cftv	1,00	pç	2.352,05	705,62	2.352,05	705,62	3.057,67		-	-	-	0,0%	1,00	2.352,05	705,62	3.057,67	100,0%	
12.12.1.5	Bandeja Deslizante Tibix para Rack de 19 polegadas - 700 mm - Com 4 pontos de fixação	1,00	pç	191,52	57,46	191,52	57,46	248,98		-	-	-	0,0%	1,00	191,52	57,46	248,98	100,0%	
12.12.1.6	Bandeja Fixa para Rack de 19 polegadas - 700 mm - Com 4 pontos de fixação	3,00	pç	95,85	28,76	287,55	86,28	373,83		-	-	-	0,0%	3,00	287,55	86,28	373,83	100,0%	
12.12.1.7	BANDEJA FIXA p/ Open (PRETO)	5,00	pç	27,90	8,37	139,50	41,85	181,35		-	-	-	0,0%	5,00	139,50	41,85	181,35	100,0%	
12.12.1.8	RÉGUA DE 06 TOMADAS 2P+T;	1,00	pç	57,00	17,10	57,00	17,10	74,10		-	-	-	0,0%	1,00	57,00	17,10	74,10	100,0%	
12.12.1.9	GERENCIADOR HORIZONTAL DE CABOS.	1,00	pç	25,00	7,50	25,00	7,50	32,50		-	-	-	0,0%	1,00	25,00	7,50	32,50	100,0%	
12.12.2.0	ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS.	1,00	pç	25,00	7,50	25,00	7,50	32,50		-	-	-	0,0%	1,00	25,00	7,50	32,50	100,0%	
12.12.2.1	PATCH PANEL COM 48 CONECTORES BNC FEMEA, PARA INTERLIGAÇÃO DOS DVR S	1,00	pç	35,00	10,50	35,00	10,50	45,50		-	-	-	0,0%	1,00	35,00	10,50	45,50	100,0%	
CABOS, TOMADAS E ACESSÓRIOS						-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.12.2.2	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	900,00	m	3,05	0,92	2.745,00	828,00	3.573,00		-	-	-	0,0%	900,00	2.745,00	828,00	3.573,00	100,0%	
12.12.2.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V-ANTIFLAN SEÇÃO 2,5mm2 (Flexível)	1.300,00	m	0,75	0,23	975,00	299,00	1.274,00		-	-	-	0,0%	1.300,00	975,00	299,00	1.274,00	100,0%	
12.12.2.4	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CAMERA/FONTE - A SER FORNECIDO PELO TRT	20,00	PT	35,00	10,50	700,00	210,00	910,00		-	-	-	0,0%	20,00	700,00	210,00	910,00	100,0%	
12.12.2.5	GUIA DE AÇO REVESTIDO DE POLIPROPILENO	400,00	M	1,12	0,34	448,00	136,00	584,00		-	-	-	0,0%	400,00	448,00	136,00	584,00	100,0%	
12.12.2.6	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T NA COR VERMELHA MARCA TRANSMOBIL OU EQUIVALENTE. PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES OU DIVISÓRIAS (CÂMERAS DE CFTV)	20,00	pç	12,50	3,75	250,00	75,00	325,00		-	-	-	0,0%	20,00	250,00	75,00	325,00	100,0%	
12.12.2.7	CAIXA 4X2" NA ALVENARIA COM ESPELHO COM FURO CENTRAL, PARA A INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS DE CFTV	20,00	PÇ	9,50	2,85	190,00	57,00	247,00		-	-	-	0,0%	20,00	190,00	57,00	247,00	100,0%	
12.13 SPDA						-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:						-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.13.1	Fornecimento de solda exotérmica para emenda de cabos nº 35	13,00	un	4,60	10,00	59,80	130,00	189,80		-	-	-	0,0%	13,00	59,80	130,00	189,80	100,0%	
12.13.2	Cabo de cobre nú ø 16 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	60,00	m	5,49	1,65	329,40	99,00	428,40		-	-	-	0,0%	60,00	329,40	99,00	428,40	100,0%	
12.13.3	Cabo de cobre nú ø 35 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	350,00	m	9,95	2,99	3.482,50	1.046,50	4.529,00		-	-	-	0,0%	350,00	3.482,50	1.046,50	4.529,00	100,0%	
12.13.4	Cabo de cobre nú ø 50 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	210,00	m	13,89	4,17	2.916,90	875,70	3.792,60		-	-	-	0,0%	210,00	2.916,90	875,70	3.792,60	100,0%	
12.13.5	Haste de ateramento tipo Copperweld 16x2400mm com solda exotérmica para interligar na malha de aterramento	20,00	un	45,53	13,66	910,60	273,20	1.183,80		-	-	-	0,0%	20,00	910,60	273,20	1.183,80	100,0%	
12.13.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	3,83	1,15	191,50	57,50	249,00		-	-	-	0,0%	50,00	191,50	57,50	249,00	100,0%	
12.13.7	Fornecimento de para raio tipo FLANKLIN, mastro 7m, estaiado, com sinalizadores (completos) Porta Bandeira	1,00	un	389,23	116,77	389,23	116,77	506,00		-	-	-	0,0%	1,00	389,23	116,77	506,00	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE					
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4					Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821					
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO													Término: 20/01/2015
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS													
PROCESSO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)													
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		R\$ 7.338.962,10			480													
CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)			Assinatura e Carimbo					Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821					
TRT nº 109/2013		21/02/2014			333 dias													
DATA DA ASSINATURA																		
19/12/2013																		
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Total					Total		
				5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10			222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
CONTRATO TRT Nº																		
12.13.8	Fornecimento de terminal aereo de ferro zincado à fogo, com bandeirinha, com buchas parafusos completo H= 0,60 m (obs. Na ausencia deste utilizar terminal sem bandeira mas com fixação por conectores na base da peça).	20,00	un	15,10	4,53	302,00	90,60	392,60	-	-	-	0,0%	20,00	302,00	90,60	392,60	100,0%	
12.13.9	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 com tampa	6,00	un	79,53	23,86	477,18	143,16	620,34	-	-	-	0,0%	6,00	477,18	143,16	620,34	100,0%	
12.13.10	Suporte Guia Simples	200,00	un	10,08	3,02	2.016,00	604,00	2.620,00	-	-	-	0,0%	200,00	2.016,00	604,00	2.620,00	100,0%	
12.13.11	Suporte Guia Quina	8,00	un	24,87	7,46	198,96	59,68	258,64	-	-	-	0,0%	8,00	198,96	59,68	258,64	100,0%	
12.13.12	Conector de Haste	20,00	un	12,99	3,90	259,80	78,00	337,80	-	-	-	0,0%	20,00	259,80	78,00	337,80	100,0%	
12.13.13	Conector para Emenda 50 mm	20,00	un	41,67	12,50	833,40	250,00	1.083,40	-	-	-	0,0%	20,00	833,40	250,00	1.083,40	100,0%	
12.13.14	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20cm, para ligação de todos os sistemas sejam elétricos ou de lógica.	4,00	un	255,38	76,61	1.021,52	306,44	1.327,96	-	-	-	0,0%	4,00	1.021,52	306,44	1.327,96	100,0%	
12.13.15	Miscelâneas (parafusos, arruelas, buchas, contra buchas, fita de auto fusão, prensa cabo, abraçadeiras, fita isolante, arame guia, anilhas, terminais olhais, condutores, garfo e agulha, eletroduto até 1" F.G....	1,00	vb	25,00	75,00	25,00	75,00	100,00	-	-	-	0,0%	1,00	25,00	75,00	100,00	100,0%	
13	MECÂNICA - EQUIPAMENTOS DO TIPO SPLIT VRF																	
13.1	SUBSOLO 2																	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:																	
13.1.1	Unidade condensadora tecnologia inverter/VRF R 410Acom capacidade nominal de 15,5 kW - 6 HP, tensão 380v trifásica, compressor 100% variável, instalação e programação lógica dos sistema	1,00	un	11.500,00	1.400,00	11.500,00	1.400,00	12.900,00	-	-	-	0,0%	0,15	1.725,00	210,00	1.935,00	15,0%	
13.1.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	4,00	un	9,20	3,50	36,80	14,00	50,80	-	-	-	0,0%	4,00	36,80	14,00	50,80	100,0%	
13.1.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	12,00	un	9,20	3,00	110,40	36,00	146,40	-	-	-	0,0%	12,00	110,40	36,00	146,40	100,0%	
13.1.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h, classe 018, refrigeração 5,6 kW e aquecimento 6,3 kW tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	3,00	un	2.600,00	180,00	7.800,00	540,00	8.340,00	-	-	-	0,0%	0,45	1.170,00	81,00	1.251,00	15,0%	
13.1.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	2,00	un	1.280,00	26,00	2.560,00	52,00	2.612,00	-	-	-	0,0%	2,00	2.560,00	52,00	2.612,00	100,0%	
13.1.6	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	51,00	m	6,80	4,60	346,80	234,60	581,40	-	-	-	0,0%	51,00	346,80	234,60	581,40	100,0%	
13.1.7	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	7,50	m	2,13	1,20	15,98	9,00	24,98	-	-	-	0,0%	7,50	15,98	9,00	24,98	100,0%	
13.1.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	39,00	m	1,65	1,20	64,35	46,80	111,15	-	-	-	0,0%	39,00	64,35	46,80	111,15	100,0%	
13.1.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	51,00	m	1,26	1,20	64,26	61,20	125,46	-	-	-	0,0%	51,00	64,26	61,20	125,46	100,0%	
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	39,00	m	1,12	1,20	43,68	46,80	90,48	-	-	-	0,0%	39,00	43,68	46,80	90,48	100,0%	
13.1.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	44,00	m	2,80	1,20	123,20	52,80	176,00	-	-	-	0,0%	44,00	123,20	52,80	176,00	100,0%	
13.1.12	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	32,00	12,70	32,00	12,70	44,70	-	-	-	0,0%	1,00	32,00	12,70	44,70	100,0%	
13.1.13	Rede em tubo de PVC de diâmetro 75 mm conforme projeto para sistema de renovação de ar	1,00	un	69,80	15,30	69,80	15,30	85,10	-	-	-	0,0%	1,00	69,80	15,30	85,10	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE					
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14					Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821					
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO													Término: 20/01/2015
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS													
PROCESSO																		
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																		
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)													
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10			480													
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)													
19/12/2013		21/02/2014			333 dias													
Assinatura e Carimbo		Assinatura e Carimbo			Assinatura e Carimbo													
Frederico Zerfass		Frederico Zerfass			Frederico Zerfass													
Técnico Judiciário - 82.821		Técnico Judiciário - 82.821			Técnico Judiciário - 82.821													
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total				Total		
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%
13.1.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro 100 mm conforme projeto para sistema de renovação de ar	1,00	un	462,64	88,40	462,64	88,40	551,04		-	-	-	0,0%	1,00	462,64	88,40	551,04	100,0%
13.1.15	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialmte usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	120,00	50,00	360,00	150,00	510,00		-	-	-	0,0%	3,00	360,00	150,00	510,00	100,0%
13.1.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialmte usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	2,00	un	240,00	50,00	480,00	100,00	580,00		-	-	-	0,0%	2,00	480,00	100,00	580,00	100,0%
13.1.17	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	16,00	un	12,30	4,60	196,80	73,60	270,40		-	-	-	0,0%	16,00	196,80	73,60	270,40	100,0%
13.1.18	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	132,00	76,00	132,00	76,00	208,00		-	-	-	0,0%	1,00	132,00	76,00	208,00	100,0%
13.1.19	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas.	1,00	un	640,00	200,00	640,00	200,00	840,00		-	-	-	0,0%	1,00	640,00	200,00	840,00	100,0%
13.2	SUBSOLO 1					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
13.2.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	0,45	6.570,00	495,00	7.065,00	15,0%
13.2.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	12,00	110,40	42,00	152,40	100,0%
13.2.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%
13.2.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	2,55	6.630,00	459,00	7.089,00	15,0%
13.2.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	14,00	17.920,00	364,00	18.284,00	100,0%
13.2.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%
13.2.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	9,00	m	15,80	4,60	142,20	41,40	183,60		-	-	-	0,0%	9,00	142,20	41,40	183,60	100,0%
13.2.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	9,00	m	4,00	1,20	36,00	10,80	46,80		-	-	-	0,0%	9,00	36,00	10,80	46,80	100,0%
13.2.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	42,00	m	2,89	1,20	121,38	50,40	171,78		-	-	-	0,0%	42,00	121,38	50,40	171,78	100,0%
13.2.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	48,00	m	2,13	1,20	102,24	57,60	159,84		-	-	-	0,0%	48,00	102,24	57,60	159,84	100,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	144,00	m	1,65	1,20	237,60	172,80	410,40		-	-	-	0,0%	144,00	237,60	172,80	410,40	100,0%
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08		-	-	-	0,0%	48,00	60,48	57,60	118,08	100,0%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52		-	-	-	0,0%	86,00	96,32	103,20	199,52	100,0%
13.2.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	1,00	267,00	78,00	345,00	100,0%
13.2.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	1,00	632,00	187,00	819,00	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE							
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14				Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821							
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO											Término: 20/01/2015			
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO																			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10			480														
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
19/12/2013		21/02/2014			333 dias														
					Assinatura e Carimbo											Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821			
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra								
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
13.2.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	17,00	2.040,00	850,00	2.890,00	100,0%	
13.2.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%	
13.2.18	Conjunto de exaustão para instalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, composto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%	
13.2.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	26,00	319,80	119,60	439,40	100,0%	
13.2.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	346,00	165,00	346,00	165,00	511,00		-	-	-	0,0%	1,00	346,00	165,00	511,00	100,0%	
13.2.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.560,00	480,00	2.040,00	100,0%	
13.3	Terreo parte dos fundos					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
13.3.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	0,45	6.570,00	495,00	7.065,00	15,0%	
13.3.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	12,00	110,40	42,00	152,40	100,0%	
13.3.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%	
13.3.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETTE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	2,55	6.630,00	459,00	7.089,00	15,0%	
13.3.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	14,00	17.920,00	364,00	18.284,00	100,0%	
13.3.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%	
13.3.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	8,00	m	15,80	4,60	126,40	36,80	163,20		-	-	-	0,0%	8,00	126,40	36,80	163,20	100,0%	
13.3.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	8,00	m	4,00	1,20	32,00	9,60	41,60		-	-	-	0,0%	8,00	32,00	9,60	41,60	100,0%	
13.3.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	41,00	m	2,89	1,20	118,49	49,20	167,69		-	-	-	0,0%	41,00	118,49	49,20	167,69	100,0%	
13.3.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	47,00	m	2,13	1,20	100,11	56,40	156,51		-	-	-	0,0%	47,00	100,11	56,40	156,51	100,0%	
13.3.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	132,00	m	1,65	1,20	217,80	158,40	376,20		-	-	-	0,0%	132,00	217,80	158,40	376,20	100,0%	
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	46,00	m	1,26	1,20	57,96	55,20	113,16		-	-	-	0,0%	46,00	57,96	55,20	113,16	100,0%	
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52		-	-	-	0,0%	86,00	96,32	103,20	199,52	100,0%	
13.3.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	1,00	267,00	78,00	345,00	100,0%	

CONTRATADA		MEDICÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE									
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDICÃO		Início: 20/12/2014		Assinatura e Carimbo				SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14 Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário - 82.821									
OBRA				Término: 20/01/2015															
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDICÃO		REAJUSTAMENTOS															
PROCESSO		R\$ 403.644,35																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)															
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10		480															
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)															
19/12/2013		21/02/2014		333 dias															
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário										Parciais			Quant.	Material	11ª MEDICÃO
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra								
				5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10				222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
CONTRATO TRT Nº																			
13.3.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	1,00	632,00	187,00	819,00	100,0%	
13.3.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	17,00	2.040,00	850,00	2.890,00	100,0%	
13.3.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%	
13.3.18	Conjunto de exaustão para instalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, composto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%	
13.3.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	26,00	319,80	119,60	439,40	100,0%	
13.3.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	387,00	172,00	387,00	172,00	559,00		-	-	-	0,0%	1,00	387,00	172,00	559,00	100,0%	
13.3.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.560,00	480,00	2.040,00	100,0%	
13.4	Terreo parte dos Fontal																		
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:																		
13.4.1	Condensadora capacidade nominal 40 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	1,00	un	78.032,00	980,00	78.032,00	980,00	79.012,00		-	-	-	0,0%	0,15	11.704,80	147,00	11.851,80	15,0%	
13.4.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	16,00	un	9,20	3,50	147,20	56,00	203,20		-	-	-	0,0%	16,00	147,20	56,00	203,20	100,0%	
13.4.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	88,00	un	9,20	3,00	809,60	264,00	1.073,60		-	-	-	0,0%	88,00	809,60	264,00	1.073,60	100,0%	
13.4.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	23,00	un	2.600,00	180,00	59.800,00	4.140,00	63.940,00		-	-	-	0,0%	7,70	20.020,00	1.386,00	21.406,00	33,5%	
13.4.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	21,00	un	1.280,00	26,00	26.880,00	546,00	27.426,00		-	-	-	0,0%	21,00	26.880,00	546,00	27.426,00	100,0%	
13.4.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%	
13.4.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	22,00	m	18,70	4,60	411,40	101,20	512,60		-	-	-	0,0%	22,00	411,40	101,20	512,60	100,0%	
13.4.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 5/8"	22,00	m	4,70	1,20	103,40	26,40	129,80		-	-	-	0,0%	22,00	103,40	26,40	129,80	100,0%	
13.4.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 3/8"	32,00	m	4,20	1,20	134,40	38,40	172,80		-	-	-	0,0%	32,00	134,40	38,40	172,80	100,0%	
13.4.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40		-	-	-	0,0%	12,00	48,00	14,40	62,40	100,0%	
13.4.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	29,00	m	2,89	1,20	83,81	34,80	118,61		-	-	-	0,0%	29,00	83,81	34,80	118,61	100,0%	
13.4.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	8,00	m	2,80	1,20	22,40	9,60	32,00		-	-	-	0,0%	8,00	22,40	9,60	32,00	100,0%	
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	62,00	m	2,13	1,20	132,06	74,40	206,46		-	-	-	0,0%	62,00	132,06	74,40	206,46	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE					
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14					Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821					
OBRA					VALOR DESTA MEDIÇÃO													Término: 20/01/2015
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		R\$ 403.644,35			REAJUSTAMENTOS													
PROCESSO																		
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																		
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)													
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10			480													
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)													
19/12/2013		21/02/2014			333 dias													
Assinatura e Carimbo		Assinatura e Carimbo			Assinatura e Carimbo													
Frederico Zerfass		Frederico Zerfass			Frederico Zerfass													
Técnico Judiciário - 82.821		Técnico Judiciário - 82.821			Técnico Judiciário - 82.821													
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Total							
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	136,00	m	1,65	1,20	224,40	163,20	387,60		-	-	-	0,0%	136,00	224,40	163,20	387,60	100,0%
13.4.15	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	40,00	m	1,26	1,20	50,40	48,00	98,40		-	-	-	0,0%	40,00	50,40	48,00	98,40	100,0%
13.4.16	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	126,00	m	1,12	1,20	141,12	151,20	292,32		-	-	-	0,0%	126,00	141,12	151,20	292,32	100,0%
13.4.17	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	1,00	267,00	78,00	345,00	100,0%
13.4.18	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	735,00	218,00	735,00	218,00	953,00		-	-	-	0,0%	1,00	735,00	218,00	953,00	100,0%
13.4.19	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialmnte usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	23,00	un	120,00	50,00	2.760,00	1.150,00	3.910,00		-	-	-	0,0%	23,00	2.760,00	1.150,00	3.910,00	100,0%
13.4.20	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialmnte usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	4,00	un	240,00	50,00	960,00	200,00	1.160,00		-	-	-	0,0%	4,00	960,00	200,00	1.160,00	100,0%
13.4.21	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	38,00	un	12,30	4,60	467,40	174,80	642,20		-	-	-	0,0%	38,00	467,40	174,80	642,20	100,0%
13.4.22	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	623,00	287,00	623,00	287,00	910,00		-	-	-	0,0%	1,00	623,00	287,00	910,00	100,0%
13.4.23	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.560,00	480,00	2.040,00	100,0%
13.5	1º Pavimento																	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:																	
13.5.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	0,45	6.570,00	495,00	7.065,00	15,0%
13.5.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	12,00	110,40	42,00	152,40	100,0%
13.5.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%
13.5.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETTE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	17,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00	100,0%
13.5.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	14,00	17.920,00	364,00	18.284,00	100,0%
13.5.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%
13.5.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	12,00	m	15,80	4,60	189,60	55,20	244,80		-	-	-	0,0%	12,00	189,60	55,20	244,80	100,0%
13.5.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40		-	-	-	0,0%	12,00	48,00	14,40	62,40	100,0%
13.5.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	46,00	m	2,89	1,20	132,94	55,20	188,14		-	-	-	0,0%	46,00	132,94	55,20	188,14	100,0%
13.5.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	51,00	m	2,13	1,20	108,63	61,20	169,83		-	-	-	0,0%	51,00	108,63	61,20	169,83	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA					FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		11ª MEDIÇÃO			Início: 20/12/2014								SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TR14						
OBRA					Término: 20/01/2015														
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS														
PROCESSO		R\$ 403.644,35																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000																			
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)														
TRT nº 109/2013		R\$ 7.338.962,10			480														
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)														
19/12/2013		21/02/2014			333 dias														
					Assinatura e Carimbo			Frederico Zerfass Assinatura e Carimbo Frederico Zerfass Técnico Judiciário - 82.821 Técnico Judiciário- 82.821											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	11ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%	
CONTRATO TRT Nº						5.061.130,35	2.277.831,75	7.338.962,10		222.824,27	180.820,08	403.644,35	5,5%		2.979.996,19	1.116.391,63	4.096.387,82	55,8%	
13.5.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	153,00	m	1,65	1,20	252,45	183,60	436,05		-	-	-	0,0%	153,00	252,45	183,60	436,05	100,0%	
13.5.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08		-	-	-	0,0%	48,00	60,48	57,60	118,08	100,0%	
13.5.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	92,00	m	1,12	1,20	103,04	110,40	213,44		-	-	-	0,0%	92,00	103,04	110,40	213,44	100,0%	
13.5.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	1,00	267,00	78,00	345,00	100,0%	
13.5.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	1,00	632,00	187,00	819,00	100,0%	
13.5.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialmentne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	17,00	2.040,00	850,00	2.890,00	100,0%	
13.5.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialmentne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%	
13.5.18	Conjunto de exaustão para instalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, composto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%	
13.5.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	26,00	319,80	119,60	439,40	100,0%	
13.5.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	234,00	137,00	234,00	137,00	371,00		-	-	-	0,0%	1,00	234,00	137,00	371,00	100,0%	
13.5.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.560,00	480,00	2.040,00	100,0%	
13.6	Sistema recuperação de calor renovação ar					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		
13.6.1	Unidades recuperadora de energia (intercambiador de calor) de alimentação 220V/60Hz, trocador de calor tipo ar/ar, vazão de 1000m³/h perda de carga máxima de 100 Pa	4,00	un	3.260,00	638,00	13.040,00	2.552,00	15.592,00		-	-	-	0,0%	4,00	13.040,00	2.552,00	15.592,00	100,0%	
13.7	Sistema distribuição ar de renovação					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		
13.7.1	Material para instalação, grelhas de insuflamento, dutos de ar, chapas de aço, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, suportes para sustentação de tubulação, etc.	1,00	un	2.230,00	670,00	2.230,00	670,00	2.900,00		-	-	-	0,0%	1,00	2.230,00	670,00	2.900,00	100,0%	
13.8	Documentação					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		
13.8.1	Execução de projeto As Built e recolhimento de ART de execução	1,00	un	600,00	0,00	600,00	-	600,00		-	-	-	0,0%	1,00	600,00	-	600,00	100,0%	
14	CERCAMENTO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	22,74	m3		40,17	-	913,47	913,47		-	-	-	0,0%	22,74	-	913,47	913,47	100,0%	
14.2	LASTRO DE BRITA = 5 CM	6,00	m3	48,56	12,98	291,36	77,88	369,24		-	-	-	0,0%	6,00	291,36	77,88	369,24	100,0%	
14.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	7,50	m3	160,04	73,10	1.200,30	548,25	1.748,55		-	-	-	0,0%	7,50	1.200,30	548,25	1.748,55	100,0%	
14.4	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	8,60	m3	562,74	233,80	4.839,56	2.010,68	6.850,24		-	-	-	0,0%	8,60	4.839,56	2.010,68	6.850,24	100,0%	
14.5	GRADIL DE FERRO, INCLUSIVE PORTÕES	240,00	m2	181,24	23,61	43.497,60	5.666,40	49.164,00		-	-	-	0,0%	240,00	43.497,60	5.666,40	49.164,00	100,0%	
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/CONTROLE REMOTO	1,00	unid	1.602,00	84,00	1.602,00	84,00	1.686,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.602,00	84,00	1.686,00	100,0%	
15	SERVIÇOS ESPECIAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		

