



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 30/06/2015 a 06/08/2015

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 30/6/15 a 06/08/15 a contratada executou:

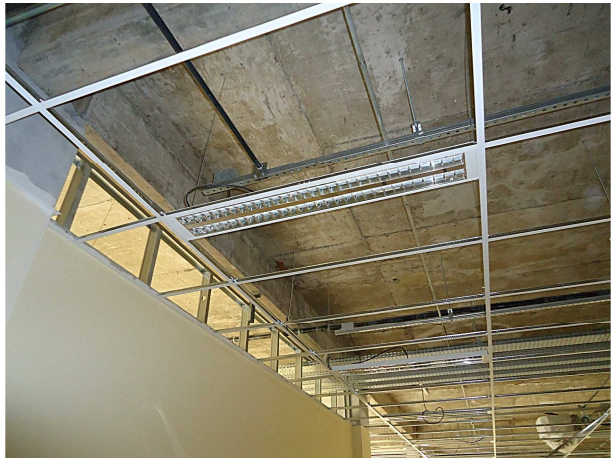
- divisórias;
- esquadrias;
- impermeabilização de laje;
- pisos externos;
- revestimentos;
- pinturas;
- instalação de louças e metais;
- instalações de água e esgoto;
- instalações elétricas;
- instalações de climatização;
- fachada em alumínio composto;
- muro de divisa.

A fiscalização realizou a 19ª medição, apropriando serviços executados no período, no valor de **R\$937.007,99**, que corresponde a 11,59% do valor atualizado do contrato. O percentual medido acumulado até o momento é de 73,34%. O prazo transcorrido é de 531 dias de um prazo total de 570 dias.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D





CONTRATADA	MEDIDAÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDIÇÃO	Início: 30/06/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO		
PROCESSO	R\$ 937.007,99	REAJUSTAMENTOS		
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R\$ 8.086.046,16	570		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16			707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	unid	7.330,56		7.330,56		-	7.330,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES - INCLUSO PORTÃO	189,06	m2	9,13	16,68	1.726,12	3.153,52		4.879,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.3	ANDAIME METÁLICO	181,00	m2	12,84		2.324,04		-	2.324,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	cj	465,83	130,64	465,83	130,64		596,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA	1,00	cj	116,88	39,62	116,88	39,62		156,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.6	BARRACAÇÃO DE OBRA (INCLUSIVE ESCRITÓRIO), DE MADEIRA COM BANHEIRO, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	180,00	m2	92,01	29,90	16.561,80	5.382,00		21.943,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.7	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 5,0M	1.756,26	m2	1,88	2,08	3.301,77	3.653,02		6.954,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.8	PLACA DA OBRA	3,00	m2	206,54	24,98	619,62	74,94		694,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.9	BANDEJA SALVA-VIDAS	90,00	m	139,98	30,00	12.598,20	2.700,00		15.298,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.10	LINHA DE VIDA C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CABO DE AÇO	270,00	m	142,88	13,75	38.577,60	3.712,50		42.290,10		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
1.1.11	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	1.100,00	m2	9,25	3,84	10.175,00	4.224,00		14.399,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.12	TELHEIRO PARA DOBRA DE AÇO	15,00	m2	37,88	99,22	568,20	1.488,30		2.056,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.13	MOBILIZAÇÃO DO ELEVADOR DE OBRA	1,00	unid	650,00		650,00		-	650,00		-	-	-	0,0%	1,00	650,00	-	650,00	100,0%
1.1.14	DESMOBILIZAÇÃO DO ELEVADOR DE OBRA	1,00	unid	650,00		650,00		-	650,00		-	-	-	0,0%	1,00	650,00	-	650,00	100,0%
1.1.15	ELEVADOR DE OBRA - LOCAÇÃO	10,00	mês	5.000,00		50.000,00		-	50.000,00		-	-	-	0,0%	10,00	50.000,00	-	50.000,00	100,0%
1.1.16	OPERADOR DE ELEVADOR DE OBRA	10,00	mês		2.105,00		21.050,00		21.050,00		-	-	-	0,0%	10,00		21.050,00	21.050,00	100,0%
1.2	TAXAS E DESPESAS LEGAIS																		
1.2.1	TAXAS COM ARTS - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	cj	1.250,00		1.250,00			1.250,00		-	-	-	0,0%	0,19	232,31	-	232,31	18,6%
1.2.2	CONSUMO COM ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	13,00	mês	850,00		11.050,00			11.050,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (TURNO INTEGRAL)	13,00	mês		22.633,43		294.234,59		294.234,59	0,91		20.596,42	20.596,42	7,0%	0,98		22.143,12	22.143,12	7,5%
1.3.2	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (4h diárias)	3,00	mês		11.316,71		33.950,13		33.950,13					0,0%	3,00		33.950,13	33.950,13	100,0%
1.3.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (4h diárias)	4,00	mês		11.316,71		45.266,84		45.266,84					0,0%	2,91		32.931,63	32.931,63	72,8%
1.3.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	13,00	mês		2.662,76		34.615,88		34.615,88	0,91		2.423,11	2.423,11	7,0%	0,06		175,04	175,04	0,5%
1.3.5	MESTRE DE OBRAS	13,00	mês		5.603,40		72.844,20		72.844,20					0,0%	-		32,15	32,15	0,0%
1.3.6	EQUIPE DE VIGIAS 24 horas	13,00	mês		6.329,40		82.282,20		82.282,20					0,0%	-		36,31	36,31	0,0%
1.3.7	ALMOXARIFE	13,00	mês		2.237,40		29.086,20		29.086,20					0,0%	1,97		4.420,52	4.420,52	15,2%
1.4	SERVIÇOS TÉCNICOS																		
1.4.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	1,00	unid	402,83		402,83			402,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	95,00		4.750,00			4.750,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.3	ENSAIO DE PENETRAÇÃO SPT EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	85,00		4.250,00			4.250,00		-	-	-	0,0%	20,00	1.700,00	-	1.700,00	40,0%
1.4.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	50,00	m	400,00		20.000,00			20.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.5	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	2,80		10.180,66			10.180,66		-	-	-	0,0%	1.820,95	5.098,66	-	5.098,66	50,1%
1.4.6	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - P.C.M.A.T	3.635,93	m2	0,80		2.908,74			2.908,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.7	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MÉDIA TENSÃO - COMPLEMENTAÇÃO	1,00	cj	950,00		950,00			950,00		-	-	-	0,0%	1,00	950,00	-	950,00	100,0%
1.4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BAIXA TENSÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77			1.999,77		-	-	-	0,0%	3.635,95	1.999,77	-	1.999,77	100,0%
1.4.9	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77			1.999,77		-	-	-	0,0%	3.635,95	1.999,77	-	1.999,77	100,0%
1.4.10	PROJETO S.P.D.A. - COMPLEMENTAÇÃO	1.400,00	m2	0,30		420,00			420,00		-	-	-	0,0%	1.400,00	420,00	-	420,00	100,0%
1.4.11	PROJETO DE CFTV - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,30		1.090,79			1.090,79		-	-	-	0,0%	3.635,95	1.090,79	-	1.090,79	100,0%
1.4.12	PROJETO DE INSTAL HIDROSSANITÁRIAS E IMPERMEABILIZAÇÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77			1.999,77		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA			MEDIÇÃO			PERÍODO			CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE						
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.			19ª MEDIÇÃO			Início: 30/06/2015			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4										
OBRA						Término: 06/08/2015													
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM			VALOR DESTA MEDIÇÃO			REAJUSTAMENTOS													
PROCESSO			R\$ 937.007,99																
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000			VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)													
CONTRATO			R\$ 8.086.046,16			570													
TRT nº 109/2013			ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)													
DATA DA ASSINATURA			21/02/2014			531 dias			Assinatura e Carimbo										
19/12/2013																			
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																			
1.4.13	PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,40		5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16			707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%	1.820,95	1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
						1.454,38	-	1.454,38			-	-	-	0,0%		728,38	-	728,38	50,1%
1.4.14	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,72		2.617,88	-	2.617,88			-	-	-	0,0%	1.820,95	1.311,08	-	1.311,08	50,1%
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			-	-	-	0,0%	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			-	-	-	0,0%	-	-	5,41	5,41	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	(0,01)	0,01	-	0,0%
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			-	-	-	0,0%	-	(0,27)	(0,03)	(0,30)	0,0%
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 AÇO CA-60	185,00	kg	5,01	1,01	926,85	186,85	1.113,70			-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.7	ARMADURA CORTE AÇO CA- 50	3.210,10	kg	4,66	1,01	14.959,07	3.242,20	18.201,27			-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
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 AÇO 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 AÇO 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			-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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 CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ (ALVENARIA INTERNA)	729,10	m2	16,34	12,83	11.913,49	9.354,35	21.267,84			-	-	-	0,0%	-	(0,05)	(0,04)	(0,09)	0,0%
4.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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			-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	(0,38)	(0,49)	(0,87)	0,0%
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 DÚPLIOS, 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%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDICÃO	Início: 30/06/2015	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4	
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDICÃO		
PROCESSO	R\$ 937.007,99			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
CONTRATO	R\$ 8.086.046,16	570		
TRT nº 109/2013	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
DATA DA ASSINATURA	19/12/2013	21/02/2014	531 dias	Assinatura e Carimbo

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº																		
4.2.2	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, SEM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	16,00	m2	72,07	34,34	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%	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%
4.2.4	DIVISÓRIA ACÚSTICA GESSO ACARTONADO COM LÁ DE ROCHA, COM JANELA DE MADEIRA INCLUSA	1.075,09	m2	58,50	16,84	62.892,77	18.104,52	80.997,29		-	-	-	0,0%	-	-	0,01	0,01	0,0%
4.2.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	96,71	m2	417,90	18,50	40.415,11	1.789,14	42.204,25	96,71	40.415,11	1.789,14	42.204,25	100,0%	-	-	-	-	0,0%
5	ESQUADRIAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.1	JANELAS DE ALUMÍNIO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.1.1	VZ-01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO COM VENEZIANA, 2 FOLHAS, 175X120 CM	2,00	cj	1.094,39	58,96	2.188,78	117,92	2.306,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.2	JAA-01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 1 FOLHA, COM VIDRO ARAMADO, 90X120 CM	4,00	cj	363,03	72,58	1.452,12	290,32	1.742,44	4,00	1.452,12	290,32	1.742,44	100,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.3	JA-01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR,1 FOLHA, COM VIDRO LISO 4 MM, 90x120 CM	27,00	cj	363,03	72,58	9.801,81	1.959,66	11.761,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.4	JA-02 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 8 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 345X180 CM	31,00	cj	2.087,43	417,37	64.710,33	12.938,47	77.648,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.5	JÁ-04 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 26 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 1110x180 CM	1,00	cj	6.716,07	1.342,85	6.716,07	1.342,85	8.058,92	1,00	6.716,07	1.342,85	8.058,92	100,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.6	JÁ-05 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 10 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 430x180 CM	1,00	cj	2.601,72	520,20	2.601,72	520,20	3.121,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.7	JÁ-06 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 6 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 260X180 CM	2,00	cj	1.573,13	314,54	3.146,26	629,08	3.775,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.8	JA-07 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 3 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 245X205 CM	1,00	cj	1.688,26	337,56	1.688,26	337,56	2.025,82		-	-	-	0,0%	1,00	1.688,26	337,56	2.025,82	100,0%
5.1.9	JÁ-08 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 9 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 245X335 CM	1,00	cj	2.758,87	551,63	2.758,87	551,63	3.310,50		-	-	-	0,0%	1,00	2.758,87	551,63	3.310,50	100,0%
5.1.10	JA-09 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 6 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 525X205 CM	1,00	cj	3.617,71	723,35	3.617,71	723,35	4.341,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.1.11	JÁ-10 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXO, 3 FOLHAS, COM VIDRO LISO 4 MM, 245X70 CM	1,00	cj	576,48	115,26	576,48	115,26	691,74		-	-	-	0,0%	1,00	576,48	115,26	691,74	100,0%
5.2	PORTAS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.2.1	PORTAS DE FERRO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.2.1.1	PCF-01 PORTA DE FERRO, TIPO GIRO, "CORTA-FOGO", 1 FOLHA, 90X210 CM - COMPLETA	4,00	cj	623,92	73,90	2.495,68	295,60	2.791,28		-	-	-	0,0%	4,00	2.495,68	295,60	2.791,28	100,0%
5.2.1.2	PCF-02 PORTA DE FERRO, TIPO GIRO, "CORTA-FOGO", 4 FOLHAS, 483,5CM X320 CM - COMPLETA	1,00	cj	5.102,33	604,33	5.102,33	604,33	5.706,66		-	-	-	0,0%	1,00	5.102,33	604,33	5.706,66	100,0%
5.2.1.3	GF-01 GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO 220X222 CM	1,00	cj	1.910,91	172,94	1.910,91	172,94	2.083,85		-	-	-	0,0%	1,00	1.910,91	172,94	2.083,85	100,0%
5.2.1.4	GF-02 GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO 255X222 CM	1,00	cj	2.214,92	200,46	2.214,92	200,46	2.415,38		-	-	-	0,0%	1,00	2.214,92	200,46	2.415,38	100,0%
5.2.1.5	GF-03 GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO 255X222 CM	1,00	cj	2.214,92	200,46	2.214,92	200,46	2.415,38		-	-	-	0,0%	1,00	2.214,92	200,46	2.415,38	100,0%
5.2.2	PORTAS DE ALUMÍNIO					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
5.2.2.1	PJA-01 PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO GIRO COM VENEZIANA, 2 FOLHAS, 180X210 CM	3,00	cj	1.969,91	106,14	5.909,73	318,42	6.228,15		-	-	-	0,0%	3,00	5.909,73	318,42	6.228,15	100,0%
5.2.2.2	PA-01 PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO GIRO, 1 FOLHA, 90X210 CM	6,00	cj	1.173,95	64,20	7.043,70	385,20	7.428,90		-	-	-	0,0%	6,00	7.043,70	385,20	7.428,90	100,0%
5.2.2.3	PA-02 PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO GIRO, 1 FOLHA, 80X210 CM	1,00	cj	1.043,52	64,20	1.043,52	64,20	1.107,72		-	-	-	0,0%	1,00	1.043,52	64,20	1.107,72	100,0%

CONTRATADA ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	MEDIÇÃO 19ª MEDIÇÃO	PERÍODO Início: 30/06/2015 Término: 06/08/2015	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO R\$ 937.007,99	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000	VALOR CONTRATUAL R\$ 8.086.046,16	PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 570		
CONTRATO TRT nº 109/2013	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS 21/02/2014	PRAZO DECORRIDO (DIAS) 531 dias	Assinatura e Carimbo	
DATA DA ASSINATURA 19/12/2013				

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
5.2.3	PORTAS DE MADEIRA																	
5.2.3.1	PM-01 PORTA DE MADEIRA, 0,90X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÁMINA 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	17,00	3.843,36	910,86	4.754,22	29,3%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.2	PM-02 PORTA DE MADEIRA, 0,70x2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÁMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	1,00	cj	208,71	53,58	208,71	53,58	262,29		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.3	PM-03 PORTA DE MADEIRA, 0,80X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÁMINA 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%	-	-	-	-	0,0%
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	17,00	2.615,79	325,89	2.941,68	27,0%	-	-	-	-	0,0%
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, 11,10X1,80M, 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 ASFALTICA 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 ASFALTICA 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 ASFALTICA 4MM - INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA	168,30	m2	33,00	7,66	5.553,90	1.289,18	6.843,08	75,13	2.479,29	575,50	3.054,79	44,6%	93,17	3.074,61	713,68	3.788,29	55,4%
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 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 ACRILICA 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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.4	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS	1.121,37	m2	36,85	15,33	41.322,48	17.190,60	58.513,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE									
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		19ª MEDIÇÃO		Início: 30/06/2015						SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4									
OBRA				Término: 06/08/2015															
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS															
PROCESSO		R\$ 937.007,99																	
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)															
CONTRATO		R\$ 8.086.046,16		570															
TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)															
DATA DA ASSINATURA		19/12/2013		21/02/2014		531 dias		Assinatura e Carimbo											
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																			
7.5	COBERTURA C/ TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA	1.121,37	m2	29,61	9,30	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%	
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%		0,13	0,04	0,17	0,0%	
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%	878,64	2.688,64	3.558,49	6.247,13	59,4%	
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 CERÂMICO , 33x33CM	270,84	m2	34,79	10,70	9.422,52	2.897,99	12.320,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
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%	306,84	30.730,03	4.694,65	35.424,68	33,1%	
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%	-	-	-	-	0,0%	
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%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%	
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	87,42	7.837,20	1.337,53	9.174,73	47,8%	37,73	3.382,50	577,27	3.959,77	20,6%	
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%	-	-	-	-	0,0%	
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	296,20	11.584,38	3.403,34	14.987,72	29,0%	446,44	17.460,27	5.129,59	22.589,86	43,7%	
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	255,40	9.406,38	2.934,55	12.340,93	38,1%	315,77	11.629,81	3.628,19	15.258,00	47,0%	
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	85,00	2.593,35	377,40	2.970,75	66,6%	42,54	1.297,90	188,88	1.486,78	33,4%	
8.2.7	CALHA PLUVIAL EM CONCRETO ARMADO, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM - INCLUSO GRELHA DE FERRO	75,00	m	114,13	4,51	8.559,75	338,25	8.898,00	25,00	2.853,25	112,75	2.966,00	33,3%	50,00	5.706,50	225,50	5.932,00	66,7%	
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	266,30	476,68	428,74	905,42	4,4%		(0,01)	(0,02)	(0,03)	0,0%	
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	266,30	1.073,19	2.138,39	3.211,58	4,4%		(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,0%	
9.3	CERÂMICA 33x33cm	629,86	m2	34,79	10,70	21.912,83	6.739,50	28.652,33		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%	
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	1.000,98	m2	50,86	19,06	50.909,84	19.078,68	69.988,52	800,00	40.688,00	15.248,00	55.936,00	79,9%	130,98	6.661,64	2.496,48	9.158,12	13,1%	
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%	-	-	-	-	0,0%	
9.6	FORRO MINERAL, PLACAS 625x 1250 mm, INCLUSIVE PERFILARIA	1.986,88	m2	40,79	10,02	81.044,84	19.908,54	100.953,38	1.300,00	53.027,00	13.026,00	66.053,00	65,4%	686,88	28.017,84	6.882,54	34.900,38	34,6%	
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA	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	160,00	5.080,00	1.603,20	6.683,20	77,9%	45,40	1.441,45	454,91	1.896,36	22,1%	
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%	107,12	295,65	513,10	808,75	5,0%	
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	944,00	11.516,80	16.671,04	28.187,84	90,0%	104,35	1.273,07	1.842,82	3.115,89	10,0%	

CONTRATADA ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	MEDICÃO 19ª MEDICÃO	PERÍODO Início: 30/06/2015	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRF4
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	Término: 06/08/2015		
PROCESSO PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000	R\$ 937.007,99	REAJUSTAMENTOS		
CONTRATO TRT nº 109/2013	VALOR CONTRATUAL R\$ 8.086.046,16	PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 570		
DATA DA ASSINATURA 19/12/2013	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS 21/02/2014	PRAZO DECORRIDO (DIAS) 531 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																			
10.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM PEÇAS METÁLICAS (SEM FUNDO)	504,00	m2	5,24	8,87	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16	7.111,44										
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						434,07	1.870,84	3.715,64	5.586,48	100,00%	
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	2.131,12	m2	3,32	7,74	7.075,32	16.494,87	23.570,19	1.000,00	3.320,00	7.740,00	11.060,00	46,9%	1.131,12	3.755,32	8.754,87	12.510,19	53,1%	
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	2.131,12	m2	0,60	2,53	1.278,67	5.391,73	6.670,40	2.131,12	1.278,67	5.391,73	6.670,40	100,00%	-	-	-	-	0,00%	
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	100,00%	
10.8	FUNDO ANTI CUIPIM	434,07	m2	2,10	1,53	911,55	664,13	1.575,68	134,07	281,55	205,13	486,68	30,9%	-	-	-	-	0,0%	
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	100,00%	
11 HIDRÁULICO E PREVICENDIO																			
11.1 LOUÇAS E METAIS																			
11.1.1 LOUÇAS																			
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMPÁ NA COR DA LOUÇA	13,00	un	313,57	34,38	4.076,41	446,94	4.523,35	13,00	4.076,41	446,94	4.523,35	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
11.1.1.2	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	23,00	un	297,24	34,38	6.836,52	790,74	7.627,26	23,00	6.836,52	790,74	7.627,26	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
11.1.1.3	VASO SANITARIO CONVENCIONAL PARA LINHA CONFORTO, COM TAMPÁ NA COR DA LOUÇA	22,00	un	759,07	34,38	16.699,54	756,36	17.455,90	22,00	16.699,54	756,36	17.455,90	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
11.1.1.4	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, INCLUSO ENGASTE CROMADO	9,00	un	375,87	34,38	3.382,83	309,42	3.692,25	9,00	3.382,83	309,42	3.692,25	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	6,00	2.012,40	206,28	2.218,68	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	100,00%	
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	41,00	45.501,80	342,76	45.844,56	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
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	44,00	6.113,80	1.323,52	7.437,32	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	25,00	3.011,50	752,00	3.763,50	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
11.1.2.11	VÁLVULA HIDRA	35,00	un	183,88	48,49	6.435,80	1.697,15	8.132,95	35,00	6.435,80	1.697,15	8.132,95	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	100,00%	
11.1.2.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO CROMADO	40,00	un	23,68	4,18	947,20	167,20	1.114,40	5,00	118,40	20,90	139,30	12,5%	35,00	828,80	146,30	975,10	87,5%	
11.1.2.14	VÁLVULA PARA PIA 1" CROMADA	41,00	un	21,10	8,36	865,10	342,76	1.207,86	41,00	865,10	342,76	1.207,86	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	41,00	3.597,75	342,76	3.940,51	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	5,00	455,00	41,80	496,80	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
11.1.2.17	ENGATE FLEXIVEL COM MALHA DE AÇO CROMADO 60CM	41,00	un	26,47		1.085,27	-	1.085,27	41,00	1.085,27	-	1.085,27	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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	9,00	8.123,40	75,24	8.198,64	100,00%	-	-	-	-	0,0%	
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%	-	-	-	-	0,0%	
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%	-	-	-	-	0,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		19ª MEDIÇÃO		Início: 30/06/2015						SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4			
OBRA				Término: 06/08/2015									
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 937.007,99											
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
CONTRATO		R\$ 8.086.046,16		570									
TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
DATA DA ASSINATURA		21/02/2014		531 dias									
19/12/2013													
						Assinatura e Carimbo							

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
	Obs.: O sistema de drenagem desembocará nas caixas de águas pluviais mais próximas.																	
11.5.1	TUBO PVC PERFURADO- INCLUSO CONEXÕES	271,00	m	16,81	8,94	4.555,51	2.422,74	6.978,25	89,00	1.496,09	795,66	2.291,75	32,8%	-	-	-	-	0,0%
11.5.2	LASTRO DE BRITA	146,00	m3	48,56	12,98	7.089,76	1.895,08	8.984,84	18,47	896,90	239,74	1.136,64	12,7%	-	-	-	-	0,0%
11.5.3	LASTRO DE AREIA	98,00	m3	44,10	12,98	4.321,80	1.272,04	5.593,84	13,00	573,30	168,74	742,04	13,3%	-	-	-	-	0,0%
11.5.4	MANTA GEOTEXTIL	845,00	m2	4,84	0,48	4.089,80	405,60	4.495,40	105,00	508,20	50,40	558,60	12,4%	-	-	-	-	0,0%
11.6	PREVINCENDIO																	
11.6.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG. COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	cj	87,00	6,70	783,00	60,30	843,30		-	-	-	0,0%	9,00	783,00	60,30	843,30	100,0%
11.6.2	EXTINTOR DE CO2 6KG. COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	cj	395,00	6,70	1.975,00	33,50	2.008,50		-	-	-	0,0%	5,00	1.975,00	33,50	2.008,50	100,0%
11.6.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 4502.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	cj	668,23	76,58	3.341,15	382,90	3.724,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.4	HIDRANTE DE PASSEIO, EM ALVENARIA, COM TAMPÃO CEGO STORZ 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"X2 1/2", REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", CURVA 45º MACHO E FEMEA 2 1/2" E TAMPO E QUADRO DE FERRO FUNDIDO P/INCENDIO 62X72CM.	1,00	cj	446,07	121,46	446,07	121,46	567,53		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.5	FAIXA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO	2,00	rolo	6,21	0,96	12,42	1,92	14,34		-	-	-	0,0%	2,00	12,42	1,92	14,34	100,0%
11.6.6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 63 MM INCLUSO CONEXÕES	120,00	m	60,56	12,03	7.267,20	1.443,60	8.710,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	3,00	un	402,77	6,42	1.208,31	19,26	1.227,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	6,00	un	219,79	9,62	1.318,74	57,72	1.376,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.9	BLOCO AUTÔNOMO (inclusive suporte) , PARA BALIZAMENTO (com seta indicativa de direção)	5,00	un	148,00	11,43	740,00	57,15	797,15		-	-	-	0,0%	5,00	740,00	57,15	797,15	100,0%
11.6.10	SIRENE P/SISTEMA DE ALARME	38,00	un	181,50	11,43	6.897,00	434,34	7.331,34		-	-	-	0,0%	38,00	6.897,00	434,34	7.331,34	100,0%
11.6.11	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DE SIRENE DE INCENDIO TIPO QUEBRE O VIDRO, COM ACIONADOR MANUAL	5,00	un	225,50	11,43	1.127,50	57,15	1.184,65		-	-	-	0,0%	5,00	1.127,50	57,15	1.184,65	100,0%
11.7	TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS																	
11.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	84,00	m3		40,17	-	3.374,28	3.374,28		-	-	-	0,0%	84,00	-	3.374,28	3.374,28	100,0%
11.7.2	CISTERNA FORTLEV CAP. 5.000 LITROS	2,00	un	6.950,90	166,52	13.901,80	333,04	14.234,84		-	-	-	0,0%	2,00	13.901,80	333,04	14.234,84	100,0%
11.7.3	DECANTADOR 2 ESTAGIOS EM ALVENARIA	1,00	cj	956,77	384,96	956,77	384,96	1.341,73		-	-	-	0,0%	1,00	956,77	384,96	1.341,73	100,0%
11.7.4	CAIXA EM ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DAS CISTERNAS	1,00	cj	3.961,34	673,68	3.961,34	673,68	4.635,02		-	-	-	0,0%	1,00	3.961,34	673,68	4.635,02	100,0%
11.7.5	CONJUNTO 2 MOTO BOMBAS 1CV (3,0 M³/H) - INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	2,00	cj	2.336,06	19,25	4.672,12	38,50	4.710,62		-	-	-	0,0%	2,00	4.672,12	38,50	4.710,62	100,0%
11.7.6	TELA METÁLICA PARA CONTENÇÃO DE SÓLIDOS, COM QUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 20MM	2,00	un	69,89	11,46	139,78	22,92	162,70		-	-	-	0,0%	2,00	139,78	22,92	162,70	100,0%
11.7.7	TUBO DE PVC 100MM - INCLUSO CONEXÕES	24,00	m	19,16	9,66	459,84	231,84	691,68		-	-	-	0,0%	24,00	459,84	231,84	691,68	100,0%
12	ELÉTRICA E AFINS																	
12.1	ENTRADA DE ENERGIA																	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																		
12.1.1	ALCA PRE FORMADA CA CAA 2 AWG	3,00	PÇ	1,81	0,52	5,43	1,56	6,99		-	-	-	0,0%	3,00	5,43	1,56	6,99	100,0%
12.1.2	ARRUELA QUADRADA	7,00	PÇ	0,18	0,05	1,26	0,35	1,61		-	-	-	0,0%	7,00	1,26	0,35	1,61	100,0%
12.1.3	BARRAMENTO ATERRAMENTO 25,4X9, 53MM SEÇÃO	1,00	PÇ	19,26	5,50	19,26	5,50	24,76		-	-	-	0,0%	1,00	19,26	5,50	24,76	100,0%
12.1.4	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,00	PÇ	297,46	84,97	297,46	84,97	382,43		-	-	-	0,0%	1,00	297,46	84,97	382,43	100,0%
12.1.5	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%
12.1.6	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 COBE 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%

CONTRATADA		MEDICÃO			PERÍODO			CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
ENGGASTE ENGENHARIA LTDA.		19ª MEDICÃO			Início: 30/06/2015							SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4			
OBRA					Término: 06/08/2015										
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDICÃO			REAJUSTAMENTOS										
PROCESSO		R\$ 937.007,99													
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000															
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL			PRAZO CONTRATUAL (DIAS)										
TRT nº 109/2013		R\$ 8.086.046,16			570										
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS)			Assinatura e Carimbo							
19/12/2013		21/02/2014			531 dias										

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																			
12.1.61	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV	3,00	PÇ	125,19	35,76	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,8%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%	
12.1.62	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMINIO : *NÃO MANOBRAR COM CARGA*	2,00	PÇ	17,66	5,04			482,85		-	-	-	0,0%	3,00	375,57	107,28	482,85	100,0%	
12.1.63	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMINIO: *PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO*	2,00	PÇ	17,66	5,04			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			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			3,86		-	-	-	0,0%	1,00	3,00	0,86	3,86	100,0%	
12.1.66	PORCA OLHAL	3,00	PÇ	3,75	1,07			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			832,26		-	-	-	0,0%	1,00	647,35	184,91	832,26	100,0%	
12.1.68	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15 KV	6,00	PÇ	6,96	1,99			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			1,92		-	-	-	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			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			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			1.650,78		-	-	-	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			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			1.238,05	5,00	963,00	275,05	1.238,05	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.1.75	TERMINAL SPLIT BOLT SIMPLES P/ CABO DE COBRE (50-35MM²)	20,00	PÇ	5,35	1,53			137,60		-	-	-	0,0%	20,00	107,00	30,60	137,60	100,0%	
12.1.76	TRANSF. TRIF 300KVA 13,8KV Á SECO	1,00	PÇ	33.407,54	8.832,71			42.240,25	0,79	26.391,96	6.977,84	33.369,80	79,0%	0,21	7.015,58	1.854,87	8.870,45	21,0%	
12.2 DUTOS																			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																			
12.2.1	DUTO EM ALUMINIO BRANCO LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 TIPO D, NA COR BEGE, DE ALUMINIO EM BARRAS DE 3m	150,00	PÇ	120,50	36,15			23.497,50	150,00	18.075,00	5.422,50	23.497,50	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.2.2	TAMPA PLANA RANHURADA BRANCA PARA DUTO EM ALUMINIO BEGE LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 EM PEÇAS DE 3m	150,00	PÇ	45,00	13,50			8.775,00	150,00	6.750,00	2.025,00	8.775,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.2.3	CAIXA DE DERIVACAO DO TIPO T PARAINSTALACAO APARENTE EM PERFIL DUPLO DE ALUMINIO, COR BEGE	55,00	PÇ	35,00	10,50			2.502,50	23,00	805,00	241,50	1.046,50	41,8%	32,00	1.120,00	336,00	1.456,00	58,2%	
12.2.4	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD TRÊS BLOCOS 2P+T - 250V - 20A PADRÃO BRASILEIRO	135,00	PÇ	12,00	3,60			2.106,00	65,00	780,00	234,00	1.014,00	48,1%	70,00	840,00	252,00	1.092,00	51,9%	
12.2.5	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD - TRÊS RJ45	135,00	PÇ	12,00	3,60			2.106,00	65,00	780,00	234,00	1.014,00	48,1%	70,00	840,00	252,00	1.092,00	51,9%	
12.2.6	SAÍDA PARA 3 ELETRODUTOS DE 1 POLEGADA	55,00	PÇ	42,30	12,69			3.024,45	22,00	930,60	279,18	1.209,78	40,0%	13,00	549,90	164,97	714,87	23,6%	
12.2.7	CURVA VERTICAL INTERNA R=60cm (raio longo)	55,00	PÇ	38,00	11,40			2.717,00	15,00	570,00	171,00	741,00	27,3%	40,00	1.520,00	456,00	1.976,00	72,7%	
12.2.8	CURVA VERTICAL EXTERNA R=60cm (raio longo)	20,00	PÇ	38,00	11,40			988,00	8,00	304,00	91,20	395,20	40,0%	12,00	456,00	136,80	592,80	60,0%	
12.2.9	TOMADA 2P+T, 250V, 20A, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	390,00	PÇ	9,36	2,81			4.746,30	305,00	2.854,80	857,05	3.711,85	78,2%	85,00	795,60	238,85	1.034,45	21,8%	
12.2.10	TOMADA RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6 PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	315,00	pç	17,35	5,21			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			30.681,42	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.2	Te vertical para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	36,24	10,87			188,44	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.3	Te horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	26,82	8,05			139,48	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.4	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	13,00	un	19,46	5,84			328,90	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.5	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	24,00	un	39,71	11,91			953,04	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.6	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 200X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	60,00	un	77,26	23,18			6.026,40	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.7	Te vertical para eletrocalha 200x50mm.	3,00	un	48,18	14,45			187,89	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.8	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x50mm.	2,00	un	37,45	11,24			97,38	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.9	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	4,00	un	41,25	12,38			214,52	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.10	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	30,24	9,07			275,17	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.11	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	56,64	16,99			515,41	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.12	Redução concêntrica para eletrocalha 200x50mm.	16,00	un	19,98	5,99			415,52	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.3.13	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 300X100x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	2,00	un	103,01	30,90			267,82	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDICÃO	Início: 30/06/2015	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4	
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R\$ 937.007,99			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R\$ 8.086.046,16	570		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																			
12.3.14	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm.	1,00	un	77,11	23,13	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16			707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,8%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
12.3.15	Redução concêntrica para eletrocalha 300x50mm.	4,00	un	26,71	8,01	77,11	23,13	100,24			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.3.16	Perfildado 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			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4	ELETRODUTOS					-	-	-			-	-	-			-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-			-	-	-			-	-	-	
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, 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%		-	-	-	0,0%
12.4.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, 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%	361,00	7.266,93	2.180,44	9.447,37	91,4%
12.4.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/4"	3,00	br	27,12	8,14	81,36	24,42	105,78			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 2"	4,00	br	48,68	14,60	194,72	58,40	253,12			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3"	4,00	br	113,50	34,05	454,00	136,20	590,20			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 3/4", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	2,95	0,89	147,50	44,50	192,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	100,00	m	3,83	0,96	383,00	96,00	479,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 1.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	20,00	m	6,10	1,53	122,00	30,60	152,60			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	70,00	m	8,90	2,23	623,00	156,10	779,10			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 2.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	5,00	m	15,56	3,89	77,80	19,45	97,25			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 3", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	19,22	4,81	961,00	240,50	1.201,50			-	-	-	0,0%	13,00	249,86	62,53	312,39	26,0%
12.4.12	CONDUTE METÁLICO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	4,00	m	7,27	2,39	29,08	9,56	38,64			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.13	CONDUTE METÁLICO FLEXIVEL SEALTUBO 1.1/2"	2,00	m	15,20	4,56	30,40	9,12	39,52			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.14	CONDUTE METÁLICO FLEXIVEL SEALTUBO 2"	4,00	m	20,33	6,10	81,32	24,40	105,72			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.15	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA.	125,00	pç	7,20	1,80	900,00	225,00	1.125,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.16	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1" COM TAMPA.	415,00	pç	11,32	2,83	4.697,80	1.174,45	5.872,25			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.17	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 1.1/2" COM TAMPA.	30,00	pç	23,45	5,86	703,50	175,80	879,30			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.18	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 2" COM TAMPA.	50,00	pç	35,12	8,78	1.756,00	439,00	2.195,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.19	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 2.1/2" COM TAMPA.	8,00	pç	72,30	18,08	578,40	144,64	723,04			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
12.4.20	Caixa de passagem alumínio sílicio externa c/tampa lisa 15x15	36,00	un	14,22	4,27	511,92	153,72	665,64			-	-	-	0,0%	21,00	298,62	89,67	388,29	58,3%
12.4.21	Caixa de passagem alumínio sílicio externa c/tampa lisa 20x20	25,00	un	18,01	5,40	450,25	135,00	585,25			-	-	-	0,0%	15,00	270,15	81,00	351,15	60,0%
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%	10,00	284,40	85,30	369,70	50,0%
12.5	CABOS					-	-	-			-	-	-			-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-			-	-	-			-	-	-	

CONTRATADA		MEDICÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		19ª MEDICÃO		Início: 30/06/2015						SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4			
OBRA				Término: 06/08/2015									
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDICÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 937.007,99											
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
CONTRATO		R\$ 8.086.046,16		570									
TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
DATA DA ASSINATURA		19/12/2013		21/02/2014									
				531 dias									
						Assinatura e Carimbo							

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº																		
12.5.1	Cabo de Cobre Flexível - 3x1,50 mm2 tipo PP	700,00	m	1,54	0,46	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,8%	300,00	1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
12.5.2	Cabo de Cobre Flexível - 3x2,50 mm2 tipo PP	400,00	m	1,84	0,55	1.078,00	322,00	1.400,00		-	-	-	0,0%	200,00	462,00	138,00	600,00	42,9%
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	800,00	392,00	120,00	512,00	10,0%	-	-	-	-	0,0%
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	1.230,00	922,50	282,90	1.205,40	10,0%	-	-	-	-	0,0%
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	100,00	118,00	35,00	153,00	10,0%	-	-	-	-	0,0%
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	77,00	126,28	37,73	164,01	10,0%	-	-	-	-	0,0%
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	70,00	210,00	63,00	273,00	10,0%	-	-	-	-	0,0%
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					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	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	260,00	40.820,00	12.246,00	53.066,00	72,0%	101,00	15.857,00	4.757,10	20.614,10	28,0%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDICÃO	Início: 30/06/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R\$ 937.007,99			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R\$ 8.086.046,16	570		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																			
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	5.594,218,09	2.491.828,07	8.086.046,16	7.722,00		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%	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 - 180º (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 - 180º (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 ALUMINIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINARIAS.	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-CELULA 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 neutr	1,00	un	1.427,82	428,35	1.427,82	428,35	1.856,17		1,00	1.427,82	428,35	1.856,17	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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		1,00	1.070,32	321,10	1.391,42	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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		1,00	684,32	205,30	889,62	100,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDICÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		19ª MEDICÃO		Início: 30/06/2015						SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4			
OBRA				Término: 06/08/2015									
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDICÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 937.007,99											
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
CONTRATO		R\$ 8.086.046,16		570									
TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
DATA DA ASSINATURA		21/02/2014		531 dias									
19/12/2013													
						Assinatura e Carimbo							

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº																		
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	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16	2,00	707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%	-	1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
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	1.252,96	375,88	1.628,84	-	-	-	0,00%	1,00	822,95	246,89	1.069,84	100,00%	
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 disjuntore	1,00	un	1.007,21	302,16	1.007,21	302,16	1.309,37	1,00	1.007,21	302,16	1.309,37	100,00%	-	-	-	-	0,00%
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	3,00	1.871,97	561,60	2.433,57	100,00%	-	-	-	-	0,00%
12.9.8	CHAVE SECCIONADORA TETRAPOLAR SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 100A	1,00	pç	612,00	183,60	612,00	183,60	795,60	-	-	-	0,00%	1,00	612,00	183,60	795,60	100,00%	
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C	45,00	PÇ	6,85	1,35	308,25	60,75	369,00	-	-	-	0,00%	45,00	308,25	60,75	369,00	100,00%	
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A - TIPO C	116,00	PÇ	6,85	1,35	794,60	156,60	951,20	-	-	-	0,00%	116,00	794,60	156,60	951,20	100,00%	
12.9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 30A - TIPO C	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40	-	-	-	0,00%	2,00	13,70	2,70	16,40	100,00%	
12.9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 20A - TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00	-	-	-	0,00%	3,00	139,29	22,71	162,00	100,00%	
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	12,00	PÇ	46,43	7,57	557,16	90,84	648,00	-	-	-	0,00%	12,00	557,16	90,84	648,00	100,00%	
12.9.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 60A - TIPO C	1,00	PÇ	67,92	7,57	67,92	7,57	75,49	-	-	-	0,00%	1,00	67,92	7,57	75,49	100,00%	
12.9.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 70A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98	-	-	-	0,00%	2,00	135,84	15,14	150,98	100,00%	
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	-	-	-	0,00%	4,00	552,00	30,28	582,28	100,00%	
12.9.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 80A - TIPO C	3,00	PÇ	67,92	7,57	203,76	22,71	226,47	-	-	-	0,00%	3,00	203,76	22,71	226,47	100,00%	
12.9.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 100A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98	-	-	-	0,00%	2,00	135,84	15,14	150,98	100,00%	
12.9.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 250A - TIPO C	2,00	PÇ	279,20	7,57	558,40	15,14	573,54	-	-	-	0,00%	2,00	558,40	15,14	573,54	100,00%	
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	-	-	-	0,00%	2,00	3.370,00	15,14	3.385,14	100,00%	
12.9.21	DPS - 20 KA	3,00	PÇ	109,00	27,25	327,00	81,75	408,75	-	-	-	0,00%	3,00	327,00	81,75	408,75	100,00%	
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	15,00	PÇ	92,35	23,09	1.385,25	346,35	1.731,60	-	-	-	0,00%	15,00	1.385,25	346,35	1.731,60	100,00%	
12.1	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																	
12.10.1	CABO FLEXIVEL 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	1.300,00	3.965,00	1.196,00	5.161,00	10,00%	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	0,00%	4,00	672,00	201,60	873,60	100,00%	
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	-	-	-	0,00%	1,00	2.352,05	705,62	3.057,67	100,00%	
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	-	-	-	0,00%	3,00	2.690,40	807,12	3.497,52	100,00%	

CONTRATADA ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	MEDICÃO 19ª MEDICÃO	PERÍODO Início: 30/06/2015	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO R\$ 937.007,99	Término: 06/08/2015		
PROCESSO PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		REAJUSTAMENTOS		
CONTRATO TRT nº 109/2013	VALOR CONTRATUAL R\$ 8.086.046,16	PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 570		
DATA DA ASSINATURA 19/12/2013	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS 21/02/2014	PRAZO DECORRIDO (DIAS) 531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário			Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
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	20,00	232,00	69,60	301,60	15,4%	21,00	243,60	73,08	316,68	16,2%
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%	194,00	3.133,10	940,90	4.074,00	80,8%
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%
12.12.11	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%
12.12.12	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%
12.12.13	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						-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.12.14	RACK 19" 44 U, profundidade 770mm, com acessórios.(kit 04 ventiladores, porta fusível, chave controladora, porca gaiola) montagem com todos e organização. Ctv	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%
12.12.15	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%
12.12.16	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%
12.12.17	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%
12.12.18	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%
12.12.19	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%
12.12.20	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%
12.12.21	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						-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.12.22	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	90,00	274,50	82,80	357,30	10,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.23	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%
12.12.24	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%
12.12.25	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%
12.12.26	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%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDICÃO	Início: 30/06/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R\$ 937.007,99			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R\$ 8.086.046,16	570		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº																		
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	1,00	1.280,00	26,00	1.306,00	50,0%	1,00	1.280,00	26,00	1.306,00	50,0%
13.1.6	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	51,00	m	6,80	4,60	346,80	234,60	581,40	51,00	346,80	234,60	581,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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	39,00	64,35	46,80	111,15	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	51,00	m	1,26	1,20	64,26	61,20	125,46	8,00	10,08	9,60	19,68	15,7%	43,00	54,18	51,60	105,78	84,3%
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	39,00	m	1,12	1,20	43,68	46,80	90,48	9,50	10,64	11,40	22,04	24,4%	29,50	33,04	35,40	68,44	75,6%
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	1,00	32,00	12,70	44,70	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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	1,00	69,80	15,30	85,10	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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	1,00	462,64	88,40	551,04	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.15	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialmetne 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 especialmetne 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	8,00	98,40	36,80	135,20	50,0%	8,00	98,40	36,80	135,20	50,0%
13.1.18	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	132,00	76,00	132,00	76,00	208,00	0,20	26,40	15,20	41,60	20,0%	0,80	105,60	60,80	166,40	80,0%
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	0,20	128,00	40,00	168,00	20,0%	0,80	512,00	160,00	672,00	80,0%
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	0,10	1.460,00	110,00	1.570,00	3,3%	0,20	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%
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%	1,70	4.420,00	306,00	4.726,00	10,0%
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	7,00	8.960,00	182,00	9.142,00	50,0%	7,00	8.960,00	182,00	9.142,00	50,0%
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	9,00	142,20	41,40	183,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDICÃO	Início: 30/06/2015	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRF4	
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R\$ 937.007,99			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
CONTRATO	R\$ 8.086.046,16	570		
TRT nº 109/2013	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
DATA DA ASSINATURA	19/12/2013	21/02/2014	Assinatura e Carimbo	
		531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário			Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																				
13.2.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	48,00	m	2,13	1,20	102,24	57,60	159,84	202,24	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	410,40	119,00	196,35	142,80	339,15	82,6%	25,00	41,25	30,00	71,25	17,4%	
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08	118,08	42,00	52,92	50,40	103,32	87,5%	6,00	7,56	7,20	14,76	12,5%	
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52	199,52	57,00	63,84	68,40	132,24	66,3%	29,00	32,48	34,80	67,28	33,7%	
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	345,00	1,00	267,00	78,00	345,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
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	819,00	1,00	632,00	187,00	819,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
13.2.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas espedalemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00	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 espedalemtne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00	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	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	439,40	13,00	159,90	59,80	219,70	50,0%	13,00	159,90	59,80	219,70	50,0%	
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	511,00	0,20	69,20	33,00	102,20	20,0%	0,80	276,80	132,00	408,80	80,0%	
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	2.040,00	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%	0,80	1.248,00	384,00	1.632,00	80,0%	
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	47.100,00	0,10	1.460,00	110,00	1.570,00	3,3%	0,20	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%	
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	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	927,20	-	-	-	-	0,0%	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%	
13.3.4	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	47.260,00	-	-	-	-	0,0%	1,70	4.420,00	306,00	4.726,00	10,0%	
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	18.284,00	7,00	8.960,00	182,00	9.142,00	50,0%	7,00	8.960,00	182,00	9.142,00	50,0%	
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	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	163,20	8,00	126,40	36,80	163,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
13.3.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	8,00	m	4,00	1,20	32,00	9,60	41,60	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	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	156,51	-	-	-	-	0,0%	47,00	100,11	56,40	156,51	100,0%	

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDICÃO	Início: 30/06/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRF4
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R\$ 937.007,99			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R\$ 8.086.046,16	570		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº																		
13.3.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	132,00	m	1,65	1,20	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16	105,00	707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%	27,00	1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	46,00	m	1,26	1,20	217,80	158,40	376,20	43,00	173,25	126,00	299,25	79,5%	3,00	44,55	32,40	76,95	20,5%
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	57,96	55,20	113,16	49,00	54,18	51,60	105,78	93,5%	3,00	3,78	3,60	7,38	6,5%
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	1,00	267,00	78,00	345,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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	1,00	632,00	187,00	819,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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 conjuntos 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	13,00	159,90	59,80	219,70	50,0%	13,00	159,90	59,80	219,70	50,0%
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	0,20	77,40	34,40	111,80	20,0%	0,80	309,60	137,60	447,20	80,0%
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	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%	0,80	1.248,00	384,00	1.632,00	80,0%
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%	0,10	7.803,20	98,00	7.901,20	10,0%
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 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	23,00	un	2.600,00	180,00	59.800,00	4.140,00	63.940,00	3,50	9.100,00	630,00	9.730,00	15,2%	3,30	8.580,00	594,00	9.174,00	14,3%
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	10,00	12.800,00	260,00	13.060,00	47,6%	11,00	14.080,00	286,00	14.366,00	52,4%
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	22,00	411,40	101,20	512,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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%

CONTRATADA ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	MEDICÃO 19ª MEDICÃO	PERÍODO Início: 30/06/2015	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRF4
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	Término: 06/08/2015		
PROCESSO PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000	R\$ 937.007,99	REAJUSTAMENTOS		
CONTRATO TRT nº 109/2013	VALOR CONTRATUAL R\$ 8.086.046,16	PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 570		
DATA DA ASSINATURA 19/12/2013	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS 21/02/2014	PRAZO DECORRIDO (DIAS) 531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário			Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº																		
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	62,00	m	2,13	1,20	132,06	74,40	206,46										
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	136,00	m	1,65	1,20	224,40	163,20	387,60	94,00	155,10	112,80	267,90	69,1%	42,00	69,30	50,40	119,70	30,9%
13.4.15	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	40,00	m	1,26	1,20	50,40	48,00	98,40	40,00	50,40	48,00	98,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.16	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	126,00	m	1,12	1,20	141,12	151,20	292,32	74,00	82,88	88,80	171,68	58,7%	52,00	58,24	62,40	120,64	41,3%
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	1,00	267,00	78,00	345,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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	1,00	735,00	218,00	953,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.19	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialmtn 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 especialmtn 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	19,00	233,70	87,40	321,10	50,0%	19,00	233,70	87,40	321,10	50,0%
13.4.22	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	623,00	287,00	623,00	287,00	910,00	0,20	124,60	57,40	182,00	20,0%	0,80	498,40	229,60	728,00	80,0%
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	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%	0,80	1.248,00	384,00	1.632,00	80,0%
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	0,10	1.460,00	110,00	1.570,00	3,3%	0,20	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%
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 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	15,30	39.780,00	2.754,00	42.534,00	90,0%	1,70	4.420,00	306,00	4.726,00	10,0%
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	7,00	8.960,00	182,00	9.142,00	50,0%	7,00	8.960,00	182,00	9.142,00	50,0%
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	12,00	189,60	55,20	244,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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%
13.5.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	153,00	m	1,65	1,20	252,45	183,60	436,05	108,00	178,20	129,60	307,80	70,6%	45,00	74,25	54,00	128,25	29,4%
13.5.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08	42,00	52,92	50,40	103,32	87,5%	6,00	7,56	7,20	14,76	12,5%

CONTRATADA	MEDICÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	19ª MEDICÃO	Início: 30/06/2015	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4	
OBRA		Término: 06/08/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDICÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R\$ 937.007,99			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
CONTRATO	R\$ 8.086.046,16	570		
TRT nº 109/2013	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
DATA DA ASSINATURA	19/12/2013	21/02/2014	Assinatura e Carimbo	
		531 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDICÃO				Saldo						
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
CONTRATO TRT Nº																			
8	Execução de estaca escavada diâmetro 700mm	60,00	m		75,00	5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16			707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,8%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
9	Execução de estaca escavada diâmetro 800mm	15,00	m		100,00	-	4.500,00	4.500,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
10	Execução de estaca escavada diâmetro 900mm	8,00	m		109,00	-	872,00	872,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
11	Execução de estaca escavada diâmetro 1000mm	70,00	m		136,00	-	9.520,00	9.520,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																			
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%
2.5	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%
ADITIVO 2																			
ITENS CONTRATUAIS																			
1.6.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA E ROCHA (RETIRADA DE MATERIAL/BOTA-FORA)	310,00	m³	5,01	-	1.553,10	-	1.553,10			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
2.3	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO E BOMBEADO	43,30	m³	309,32	36,83	13.393,56	1.594,74	14.988,30			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
2.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	103,57	m²	32,24	8,90	3.339,10	921,77	4.260,87			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
2.7	ARMADURA CORTE AÇO CA 50	1.850,00	kg	4,66	1,01	8.621,00	1.868,50	10.489,50			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
11.4.6	TUBO DE CONCRETO 400MM	64,10	m	30,67	6,00	1.965,95	384,60	2.350,55			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
11.4.7	TUBO DE CONCRETO 300MM	65,30	m	21,96	6,00	1.433,99	391,80	1.825,79			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																			
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES E= 12mm - INCLUSO PORTÃO	268,20	m²	7,99	2,81	2.142,93	753,65	2.896,58			-	-	-	0,0%		0,01	0,01	0,02	0,0%
2	TUBO DE CONCRETO 600MM	50,20	m	34,39	12,28	1.726,38	616,46	2.342,84			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
3	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE COBERTURA VEGETAL PARA ÁREA DE INTERESSE, COM ART E LICENÇA NA PREFEITURA MUNICIPAL	1,00	Unid.	-	3.450,00	-	3.450,00	3.450,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
4	REPOSIÇÃO DE MUDAS ARBÓREAS	720,00	Unid.	1,50	-	1.080,00	-	1.080,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																			
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES - INCLUSO PORTÃO	189,06	m²	(9,13)	(16,68)	(1.726,12)	(3.153,52)	(4.879,64)			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	(95,00)	-	(4.750,00)	-	(4.750,00)			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
1.4.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	50,00	m	(400,00)	-	(20.000,00)	-	(20.000,00)			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
ADITIVO 3																			
ITENS CONTRATUAIS																			
4.1.4	Alvenaria de pedra argamassada para muro de contenção	249,56	m³	125,13	162,24	31.227,44	40.488,61	71.716,06		5,50	688,22	892,32	1.580,54	2,2%	180,47	22.582,21	29.279,45	51.861,66	72,3%
6.2	Impermeabilização de parede com aterro, com manta asfáltica 4mm	304,31	m²	25,56	4,66	7.778,16	1.418,08	9.196,25			-	-	-	0,0%	164,84	4.213,31	768,16	4.981,47	54,2%
11.5.1	Tubo pvc perfurado - incluso conexões	143,40	m	16,81	8,94	2.410,55	1.282,00	3.692,55			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																			
1	Reaterro apiloado em camadas de 20cm com material argilo-arenoso	1.000,00	m³	6,80	17,52	6.800,00	17.520,00	24.320,00			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo (saibro)	2.032,69	m³	23,00	5,00	46.751,87	10.163,45	56.915,32			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
3	Caminhão basculante 6,0m³, 12T	30.032,69	m.km	0,93	-	27.930,40	-	27.930,40			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
4	Lastro manual com pedra de mão	217,56	m³	63,17	14,85	13.743,27	3.230,77	16.974,03			-	-	-	0,0%	3,86	243,84	57,32	301,16	1,8%
5	Rebar galvanizado 3/8"x3,4m com clips	81,00	Unid.	53,08	20,44	4.299,48	1.655,64	5.955,12			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
ADITIVO 4																			
ITENS CONTRATUAIS																			
3.1	Concreto fck=25 MPA para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	191,64	m³	309,32	36,83	59.278,08	7.058,10	66.336,19			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
3.2	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto	1.055,58	m²	14,58	7,81	15.390,36	8.244,08	23.634,44			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	431,71	kg	5,01	1,01	2.162,87	436,03	2.598,89			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	4.826,36	kg	4,66	1,01	22.490,84	4.874,62	27.365,46			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%
3.5	Desforma	575,56	m²	-	5,00	-	2.877,80	2.877,80			-	-	-	0,0%		-	-	-	0,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.		19ª MEDIÇÃO		Início: 30/06/2015						SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4			
OBRA				Término: 06/08/2015									
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 937.007,99											
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
CONTRATO		R\$ 8.086.046,16		570									
TRT nº 109/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
DATA DA ASSINATURA		19/12/2013		21/02/2014		Assinatura e Carimbo							
				531 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			19ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		707.171,43	229.836,56	937.007,99	11,6%		1.526.366,55	509.524,02	2.155.351,52	26,7%
ADITIVO 5																		
ITENS CONTRATUAIS																		
1.3.1	Engenheiro civil pleno (turno integral)	1,00	mês	-	22.633,43	-	22.633,43	22.633,43					0,0%	1,00	-	22.633,43	22.633,43	100,0%
1.3.4	Técnico de segurança no trabalho	1,00	mês	-	2.662,76	-	2.662,76	2.662,76					0,0%	1,00	-	2.662,76	2.662,76	100,0%
1.3.5	Mestre de obras	1,00	mês	-	5.603,40	-	5.603,40	5.603,40	0,60		3.362,04	3.362,04	60,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.6	Equipe de vigias 24 horas	1,00	mês	-	6.329,40	-	6.329,40	6.329,40	0,60		3.797,64	3.797,64	60,0%	-	-	-	-	0,0%
1.3.7	Almoxarife	1,00	mês	-	2.237,40	-	2.237,40	2.237,40					0,0%	1,00	-	2.237,40	2.237,40	100,0%
1.5.2	Limpeza permanente da obra	1,00	mês	-	1.621,40	-	1.621,40	1.621,40	1,00		1.621,40	1.621,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
3.2	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estruturas de concreto	293,56	m²	14,58	7,81	4.280,10	2.292,70	6.572,81					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	604,75	kg	5,01	1,01	3.029,80	610,80	3.640,60					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	1.611,01	kg	4,66	1,01	7.507,31	1.627,12	9.134,43					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.5	Desforma	1.370,71	m²	-	5,00	-	6.853,55	6.853,55					0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez (alvenaria externa e platibandas)	487,61	m³	31,13	24,07	15.179,30	11.736,77	26.916,07					0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.5	Vergas e contravergas de concreto armado sobre portas e janelas	13,00	m³	489,49	388,00	6.363,37	5.044,00	11.407,37					0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.2	Contrapiso de concreto estrutural e=10cm, fck=15MPa, incluso tela 4,2mm c/ 15cm	28,74	m²	41,24	14,27	1.185,24	410,12	1.595,36					0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.7	Forro em placa cimentícia	31,88	m²	21,84	12,00	696,26	382,56	1.078,82					0,0%	31,88	696,26	382,56	1.078,82	100,0%
11.2.1	Reservatório em polietileno com capacidade de 10.000L - com tampa	2,00	Unid.	4.518,00	108,85	9.036,00	217,70	9.253,70					0,0%	-	-	-	-	0,0%
Aditivo 2																		
3	Elaboração de laudo de cobertura vegetal para área de interesse, com ART e licença na prefeitura municipal	1,00	Unid.	-	3.450,00	-	3.450,00	3.450,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	Viga metálica (Perfil de aço estrutural W 410x75)	900,00	kg	3,50	0,67	3.150,00	603,00	3.753,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Transporte de viga metálica	1,00	conj.	-	585,00	-	585,00	585,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Projeto estrutura metálica	1,00	unid.	-	600,00	-	600,00	600,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Fossa Séptica diâmetro 300cm, altura 260cm - volume útil 16238L	1,00	unid.	6.890,00	-	6.890,00	-	6.890,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Filtro anaeróbio diâmetro 300cm, altura 160cm, volume útil 8472L	2,00	unid.	5.580,00	-	11.160,00	-	11.160,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Chaminé de inspeção diâmetro 60cm x 60cm para fossa e filtro	4,00	unid.	55,00	-	220,00	-	220,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Caixa divisão diâmetro 60cm x 90cm com divisão inox, e=1mm	1,00	unid.	580,00	-	580,00	-	580,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	Caixa união diâmetro 60cm x 90cm	1,00	unid.	320,00	-	320,00	-	320,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	Calha vertedouro de pvc diâmetro 150mm - L=3,5m	2,00	unid.	190,00	-	380,00	-	380,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	Tampão de ferro fundido leve diâmetro 600mm	6,00	unid.	540,00	-	3.240,00	-	3.240,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Pedra britada nª4 para filtros	10,00	m³	39,94	-	399,40	-	399,40					0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	Carga, transporte e descarga de fossa e filtro	1,00	conj.	-	6.500,00	-	6.500,00	6.500,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	Impermeabilização com hidroafalto 4 demãos	666,10	m²	7,98	6,44	5.315,48	4.289,68	9.605,16					0,0%	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 6																		
ITENS CONTRATUAIS																		
1.6.1	Corte e aterro por compensação de material	557,93	m³	5,56	0,26	3.102,09	145,06	3.247,15					0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.4	Concreto fck=20 Mpa- usinado e bombeado	55,11	m³	287,25	36,82	15.830,35	2.029,15	17.859,50					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.1	Concreto fck=25MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e	92,38	m³	309,32	36,83	28.574,98	3.402,36	31.977,34					0,0%	-	-	0,01	0,01	0,0%
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	152,85	m2	14,58	7,81	2.228,55	1.193,76	3.422,31					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.3	ARMADURA AÇO CA-60	1.429,87	kg	5,01	1,01	7.163,65	1.444,17	8.607,82					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	ARMADURA AÇO CA- 50	832,93	kg	4,66	1,01	3.881,45	841,26	4.722,71					0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.5	DESFORMA	152,85	m2	-	5,00	-	764,25	764,25					0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.1.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA MURO DE	20,54	m3	125,13	162,24	2.570,17	3.332,41	5.902,58					0,0%	18,93	2.368,71	3.071,20	5.439,91	92,2%
8.2.6	MEIO-FIO E SARJETÁ CONJUGADOS DE CONCRETO 15	27,50	m	30,51	4,44	839,03	122,10	961,13					0,0%	27,50	839,03	122,10	961,13	100,0%
ADITIVO 1																		
5	Execução de estaca escavada diâmetro 400mm	48,00	m	-	28,00	-	1.344,00	1.344,00					0,0%	-	-	-	-	0,0%

