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 07/08/2015 a 02/09/2015

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

Relatório

No período de 07/8/15 a 02/09/15 a contratada executou:

- complementação de projeto executivo de arquitetura e PPCI;
- instalação esquadrias;
- impermeabilização de laje;
- capeamento de platibandas;
- piso vinílico;
- pisos internos de basalto;
- pisos externos;
- instalação de plaquetas cerâmicas;
- forros;
- pinturas;
- instalação de acessórios e metais em sanitários;
- instalações elétricas;
- instalações de climatização;
- gradil de ferro;
- corrimãos;
- grama.

A fiscalização realizou a 20ª medição, apropriando serviços executados no período, no valor de **R$543.273,29**, que corresponde a 6,72**%** do valor atualizado do contrato. O percentual medido acumulado até o momento é de 80,06%. O prazo transcorrido é de 558 dias de um prazo total de 570 dias.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D

deca

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais						20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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 PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	cj	116,88	39,62	116,88	39,62	156,50		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
1.1.6	BARRACAO 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	LOCACAO 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)	0,0%
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	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	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	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	100,0%
1.2	TAXAS E DESPESAS LEGAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	
1.2.1	TAXAS COM ART'S - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	cj	1.250,00		1.250,00	-	1.250,00		-	-	-	0,0%	0,19	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	0,54	-	12.222,05	12.222,05	4,2%	0,44	9.921,07	3,4%
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	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	72,8%
1.3.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	13,00	mês		2.662,76	-	34.615,88	34.615,88	0,06	-	159,77	159,77	0,5%	-	15,27	0,0%
1.3.5	MESTRE DE OBRAS	13,00	mês		5.603,40	-	72.844,20	72.844,20		-	-	-	0,0%	-	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	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	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	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	1.820,95	5.098,66	-	5.098,66	50,1%	-	-	0,0%
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	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	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	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	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	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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%
1.4.13	PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,40		1.454,38	-	1.454,38	1.820,95	728,38	-	728,38	50,1%	-	-	0,0%
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	50,1%
1.4.15	CÓPIAS DE PROJETOS	80,00	m2	8,03		642,40	-	642,40	30,00	240,90	-	240,90	37,5%	-	-	0,0%
1.4.16	CÓPIAS DE DOCUMENTOS	1.000,00	unid	0,25		250,00	-	250,00	500,00	125,00	-	125,00	50,0%	500,00	125,00	50,0%
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	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	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	8,00	486,80	789,28	1.276,08	8,4%	87,00	13.877,37	91,6%
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%	-	-	0,0%
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%	-	(0,30)	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 ACO CA-60	185,00	kg	5,01	1,01	926,85	186,85	1.113,70		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2.7	ARMADURA CORTE ACO CA- 50	3.210,10	kg	4,66	1,01	14.959,07	3.242,20	18.201,27		-	-	-	0,0%	-	(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%	-	-	0,0%
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	0,0%
3.3	ARMADURA ACO CA-60	5.758,50	kg	5,01	1,01	28.850,09	5.816,09	34.666,18		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
3.4	ARMADURA ACO CA- 50	62.790,20	kg	4,66	1,01	292.602,33	63.418,10	356.020,43		-	-	-	0,0%	-	(0,02)	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 CERAMICO 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%	-	(0,09)	0,0%
4.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ (ALVENARIA EXTERNA E PLATIBANDAS)	1.625,16	m2	31,13	24,07	50.591,23	39.117,60	89.708,83		-	-	-	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%	-	(0,87)	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%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
4.2	**DIVISÓRIAS LEVES**					-	-	-		-	-	-		-	-	
4.2.1	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, COM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	172,76	m2	71,17	34,34	12.295,33	5.932,58	18.227,91		-	-	-	0,0%	172,76	18.227,91	100,0%
4.2.2	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, SEM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	16,00	m2	72,07	34,34	1.153,12	549,44	1.702,56		-	-	-	0,0%	16,00	1.702,56	100,0%
4.2.3	BIOMBO PANORÂMICO	3,00	cj	215,00	0,00	645,00	-	645,00		-	-	-	0,0%	3,00	645,00	100,0%
4.2.4	DIVISÓRIA ACÚSTICA GESSO ACARTONADO COM LÃ 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	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5	**ESQUADRIAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	
5.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	
5.1.1	VZ-01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO COM VENEZIANA, 2 FOLHAS, 175X 120 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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.1.6	JÁ-05 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 10 FOLHAS, COM VIDRO ISSO 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	JÁ-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	1,00	1.688,26	337,56	2.025,82	100,0%	-	-	0,0%
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	1,00	2.758,87	551,63	3.310,50	100,0%	-	-	0,0%
5.1.10	JÁ-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	1,00	576,48	115,26	691,74	100,0%	-	-	0,0%
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	2.791,28	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	5.706,66	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	2.083,85	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais						20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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	2.415,38	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	2.415,38	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	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	7.428,90	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	1.107,72	100,0%
5.2.3	PORTAS DE MADEIRA					-	-	-		-	-	-		-	-	
5.2.3.1	PM-01 PORTA DE MADEIRA, 0,90X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	58,00	cj	226,08	53,58	13.112,64	3.107,64	16.220,28		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.2.3.2	PM-02 PORTA DE MADEIRA, 0,70x2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	1,00	cj	208,71	53,58	208,71	53,58	262,29		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.2.3.3	PM-03 PORTA DE MADEIRA, 0,80X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	4,00	cj	209,27	53,58	837,08	214,32	1.051,40		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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	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	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	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	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	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	2.954,84	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	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	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	1.924,74	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	4.685,50	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	100,0%
6	IMPERMEABILIZAÇÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	138,50	m	8,94	2,30	1.238,19	318,55	1.556,74		-	-	-	0,0%	138,50	1.556,74	100,0%
6.2	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE COM ATERRO, 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	IMPERMEABILIZACAO 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	28,87	952,71	221,14	1.173,85	17,2%	64,30	2.614,44	38,2%
6.4	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM - ARDOSIADA	70,92	m2	49,88	4,66	3.537,49	330,49	3.867,98		-	-	-	0,0%	70,92	3.867,98	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais								Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
6.5	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE O PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS	1.478,64	m2	3,00	3,09	4.435,92	4.569,00	9.004,92		-	-	-	0,0%	1.478,64	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 ACO 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 ACO 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%
7.5	COBERTURA C/ TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA	1.121,37	m2	29,61	9,30	33.203,77	10.428,74	43.632,51		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
7.6	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS	223,05	m	25,31	8,82	5.645,40	1.967,30	7.612,70	100,00	2.531,00	882,00	3.413,00	44,8%	123,05	4.199,70	55,2%
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	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%	-	0,17	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	775,13	2.371,90	3.139,28	5.511,18	52,4%	103,51	735,95	7,0%
8.1.4	PISO VINILICO, ESPESSURA 3,2MM, PLACAS DE 30X30 CM	1.478,64	m2	60,59	3,08	89.590,79	4.554,21	94.145,00	1.375,13	83.319,13	4.235,40	87.554,53	93,0%	103,51	6.590,47	7,0%
8.1.5	PISO CERAMICO , 33x33CM	270,84	m2	34,79	10,70	9.422,52	2.897,99	12.320,51		-	-	-	0,0%	-	-	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	34,38	3.443,16	526,01	3.969,17	3,7%	272,46	31.455,51	29,4%
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	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)	0,0%
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	1.715,93	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	(40,00)	(3.586,00)	(612,00)	(4.198,00)	-21,9%	77,73	8.157,77	42,5%
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	150,00	11.557,50	2.295,00	13.852,50	38,7%	237,78	21.958,98	61,3%
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	384,42	15.034,67	4.416,99	19.451,66	37,6%	62,02	3.138,20	6,1%
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	137,50	5.064,13	1.579,88	6.644,01	20,5%	178,27	8.613,99	26,6%
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	42,54	1.297,90	188,88	1.486,78	33,4%	-	-	0,0%
8.2.7	CALHA PLUVIAL EM CONCRETO ARMADO, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM - INCLUSO GRELHA DE FERRO	75,00	m	114,13	4,51	8.559,75	338,25	8.898,00	5,00	570,65	22,55	593,20	6,7%	45,00	5.338,80	60,0%
9	**REVESTIMENTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, e=5 MM	6.075,72	m2	1,79	1,61	10.875,54	9.781,91	20.657,45		-	-	-	0,0%	-	(0,03)	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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		-	-	-	0,0%	-	(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)	0,0%
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	1.000,98	m2	50,86	19,06	50.909,84	19.078,68	69.988,52	110,98	5.644,44	2.115,28	7.759,72	11,1%	20,00	1.398,40	2,0%
9.5	PEITORIL DE BASALTO COM PINGADEIRA	210,21	m	42,75	13,34	8.986,48	2.804,20	11.790,68		-	-	-	0,0%	-	-	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	430,52	17.560,91	4.313,81	21.874,72	21,7%	256,36	13.025,66	12,9%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	70,92	m2	21,84	12,00	1.548,89	851,04	2.399,93		-	-	-	0,0%	70,92	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	45,40	1.441,45	454,91	1.896,36	22,1%	-	-	0,0%
10	**PINTURAS E RECOMPOSIÇÕES**					-	-	-		-	-	-		-	-	
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	2.131,12	m2	2,76	4,79	5.881,89	10.208,06	16.089,95	107,12	295,65	513,10	808,75	5,0%	-	-	0,0%
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRILICA - INCLUSIVE MUROS DE DIVISA	1.048,35	m2	12,20	17,66	12.789,87	18.513,86	31.303,73	80,00	976,00	1.412,80	2.388,80	7,6%	24,35	727,09	2,3%
10.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM PEÇAS METÁLICAS (SEM FUNDO)	504,00	m2	5,24	8,87	2.640,96	4.470,48	7.111,44		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
10.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO	434,07	m2	4,31	8,56	1.870,84	3.715,64	5.586,48	334,07	1.439,84	2.859,64	4.299,48	77,0%	100,00	1.287,00	23,0%
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	2.131,12	m2	3,32	7,74	7.075,32	16.494,87	23.570,19	500,00	1.660,00	3.870,00	5.530,00	23,5%	631,12	6.980,19	29,6%
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	2.131,12	m2	0,60	2,53	1.278,67	5.391,73	6.670,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
10.7	FUNDO ZARCÃO 2 DEMÃOS	504,00	m2	3,26	6,57	1.643,04	3.311,28	4.954,32	504,00	1.643,04	3.311,28	4.954,32	100,0%	-	-	0,0%
10.8	FUNDO ANTI CUPIM	434,07	m2	2,10	1,53	911,55	664,13	1.575,68		-	-	-	0,0%	-	-	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	300,00	1.353,00	459,00	1.812,00	77,0%	89,80	542,39	23,0%
11	**HIDRÁULICO E PREVINCÊNDIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	
11.1	**LOUÇAS E METAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	
11.1.1	**LOUÇAS**					-	-	-		-	-	-		-	-	
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	13,00	un	313,57	34,38	4.076,41	446,94	4.523,35		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.1.3	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA LINHA CONFORTO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	22,00	un	759,07	34,38	16.699,54	756,36	17.455,90		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.1.4	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, INCLUSO ENGATE CROMADO	9,00	un	375,87	34,38	3.382,83	309,42	3.692,25		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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	701,05	100,0%
11.1.2.2	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM SENSOR AUTOMÁTICO	41,00	un	1.109,80	8,36	45.501,80	342,76	45.844,56		-	-	-	0,0%	-	-	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	291,52	100,0%
11.1.2.4	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	29,00	un	78,31	3,25	2.270,99	94,25	2.365,24	29,00	2.270,99	94,25	2.365,24	100,0%	-	-	0,0%
11.1.2.5	SABONETEIRAS PARA SABONETE LÍQUIDO	35,00	un	48,51	3,25	1.697,85	113,75	1.811,60	35,00	1.697,85	113,75	1.811,60	100,0%	-	-	0,0%
11.1.2.6	PAPELEIRA METÁLICA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, COM PINTURA POLIÉSTER NA COR BRANCA E FECHAMENTO COM CHAVE	27,00	un	167,91	3,25	4.533,57	87,75	4.621,32	27,00	4.533,57	87,75	4.621,32	100,0%	-	-	0,0%
11.1.2.7	PAPELEIRA METÁLICA	8,00	un	26,06	3,25	208,48	26,00	234,48		-	-	-	0,0%	8,00	234,48	100,0%
11.1.2.8	ESPELHOS, 6MM COM MOLDURA 50x70 cm	29,00	un	44,09	9,58	1.278,61	277,82	1.556,43		-	-	-	0,0%	29,00	1.556,43	100,0%
11.1.2.9	BARRA DE APOIO COM 80 CM, COM ACABAMENTO CROMADO	44,00	un	138,95	30,08	6.113,80	1.323,52	7.437,32		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
11.1.2.11	VÁLVULA HIDRA	35,00	un	183,88	48,49	6.435,80	1.697,15	8.132,95		-	-	-	0,0%	-	-	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	428,78	100,0%
11.1.2.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO CROMADO	40,00	un	23,68	4,18	947,20	167,20	1.114,40		-	-	-	0,0%	35,00	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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%
11.1.2.21	REGISTRO DE GAVETA 1" COM ACABAMENTO CROMADO	9,00	un	53,68	9,62	483,12	86,58	569,70		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.2.22	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" COM ACABAMENTO CROMADO	20,00	un	86,66	9,62	1.733,20	192,40	1.925,60		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.2.23	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 32MM	2,00	un	69,15	9,62	138,30	19,24	157,54		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.2.24	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 40MM	2,00	un	77,15	9,62	154,30	19,24	173,54		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.2.25	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 50MM	4,00	un	113,15	9,62	452,60	38,48	491,08		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.2.26	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 75MM	2,00	un	125,15	9,62	250,30	19,24	269,54		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2	**ÁGUA FRIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	
11.2.1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 10.000L - COM TAMPA	1,00	un	4.518,00	108,85	4.518,00	108,85	4.626,85		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.2	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 15.000L - COM TAMPA	1,00	un	6.486,80	108,85	6.486,80	108,85	6.595,65		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.3	TUBO DE PVC MARROM 25MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	180,00	m	8,44	2,91	1.519,20	523,80	2.043,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.4	TUBO DE PVC MARROM 32MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	234,00	m	10,76	3,86	2.517,84	903,24	3.421,08		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.5	TUBO DE PVC MARROM 40MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	192,00	m	13,92	3,86	2.672,64	741,12	3.413,76		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.6	TUBO DE PVC MARROM 50MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	102,00	m	15,63	4,84	1.594,26	493,68	2.087,94		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.7	TUBO DE PVC MARROM 60MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	48,00	m	24,38	5,79	1.170,24	277,92	1.448,16		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.8	TUBO DE PVC MARROM 75MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	30,00	m	36,19	7,73	1.085,70	231,90	1.317,60		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3	**ESGOTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	
11.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM EM ALVENARIA	9,00	un	62,99	28,85	566,91	259,65	826,56		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.2	CAIXA DE GORDURA 60x60 EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVÍVEL	2,00	un	67,32	28,85	134,64	57,70	192,34		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.3	TUBO DE PVC 40MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	60,00	m	7,96	6,75	477,60	405,00	882,60		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.4	TUBO DE PVC 50MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	132,00	m	12,99	6,75	1.714,68	891,00	2.605,68		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
11.3.5	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO CONEXÕES	132,00	m	19,16	9,66	2.529,12	1.275,12	3.804,24		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.6	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	36,00	m	23,49	9,66	845,64	347,76	1.193,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.7	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	42,00	m	31,10	13,52	1.306,20	567,84	1.874,04		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.8	TUBO VINILFORTE Ø 200MM (ÁREAS EXTERNAS)	42,00	m	40,02	13,52	1.680,84	567,84	2.248,68		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.9	CAIXA SIFONADA PRATA 150x150x50	23,00	un	17,46	8,03	401,58	184,69	586,27		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4	**ÁGUAS PLUVIAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	
11.4.1	CAIXA DE AREIA 60X60CM, EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVIVEL	13,00	un	62,99	28,85	818,87	375,05	1.193,92		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4.2	CAIXA DE AREIA 60X60CM,EM ALVENARIA COM GRELHA METÁLICA NA TAMPA	15,00	un	67,32	28,85	1.009,80	432,75	1.442,55		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4.3	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	246,00	m	23,49	9,66	5.778,54	2.376,36	8.154,90		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4.4	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	156,00	m	31,10	13,52	4.851,60	2.109,12	6.960,72		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4.5	TUBO DE PVC 200MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS EXTERNAS) - INCLUSO CONEXÕES	48,00	m	40,02	13,52	1.920,96	648,96	2.569,92		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4.6	TUBO DE CONCRETO 400MM	55,00	m	30,67	6,00	1.686,85	330,00	2.016,85		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4.7	TUBO DE CONCRETO 300MM	84,00	m	21,96	6,00	1.844,64	504,00	2.348,64		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.4.8	TUBO DE CONCRETO 200MM	62,00	m	15,47	6,00	959,14	372,00	1.331,14		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.5	**DRENAGEM**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.5.2	LASTRO DE BRITA	146,00	m3	48,56	12,98	7.089,76	1.895,08	8.984,84		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.5.3	LASTRO DE AREIA	98,00	m3	44,10	12,98	4.321,80	1.272,04	5.593,84		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.5.4	MANTA GEOTEXTIL	845,00	m2	4,84	0,48	4.089,80	405,60	4.495,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.6	**PREVINCÊNDIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	
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	843,30	100,0%
11.6.2	EXTINTOR DE C02 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	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 INCÊNDIO 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	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	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	7.331,34	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.086.046,16	570	Assinatura e Carimbo	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
11.6.11	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DE SIRENE DE INCÊNDIO 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	1.184,65	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	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	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	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	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	4.710,62	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	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	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	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	1,61	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	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	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	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	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	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	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	46,90	100,0%
12.1.10	CABO DE COBRE COBERTO 16MM /15 KV	9,00	M	5,70	1,63	51,30	14,67	65,97		-	-	-	0,0%	9,00	65,97	100,0%
12.1.11	CABO DE COBRE NU 50MM	60,00	M	8,03	2,29	481,80	137,40	619,20		-	-	-	0,0%	60,00	619,20	100,0%
12.1.12	CABO SINGELO SEÇÃO 35mm2 ISOLAÇÃO 12/20kV	250,00	M	35,75	10,21	8.937,50	2.552,50	11.490,00		-	-	-	0,0%	250,00	11.490,00	100,0%
12.1.13	CABOCETE DE ALUMÍNIO 3"	3,00	PÇ	9,84	2,81	29,52	8,43	37,95		-	-	-	0,0%	3,00	37,95	100,0%
12.1.14	CAIXA DE ALVENARIA 30X30X30CM C/ TAMPA	1,00	PÇ	22,37	6,39	22,37	6,39	28,76		-	-	-	0,0%	1,00	28,76	100,0%
12.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 80X80 COM DISPOSITIVO PARA LACRE	5,00	PÇ	513,60	146,70	2.568,00	733,50	3.301,50		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.1.16	CAIXA TIPO "EN" P/ MEDIDOR	1,00	PÇ	189,39	54,10	189,39	54,10	243,49		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.1.17	CAIXA TIPO "FN" PADRÃO CONCESSIONÁRIA	1,00	PÇ	374,50	106,97	374,50	106,97	481,47		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.1.18	CAIXA TIPO "SC" PARA DISJUNTOR TM 3X500A	1,00	PÇ	1.070,00	305,63	1.070,00	305,63	1.375,63		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.1.19	CHAVE FUSIVEL TIPO C 15KV	3,00	PÇ	161,70	18,23	485,10	54,69	539,79		-	-	-	0,0%	3,00	539,79	100,0%
12.1.20	CHAVE SECCIONADOR TRIPOLAR TIPO FACA, CLASSE 15KV, 400A	3,00	PÇ	1.658,50	473,73	4.975,50	1.421,19	6.396,69	1,00	1.658,50	473,73	2.132,23	33,3%	2,00	4.264,46	66,7%
12.1.21	CONECTO TERMINAL 50MM	3,00	PÇ	1,32	0,38	3,96	1,14	5,10		-	-	-	0,0%	3,00	5,10	100,0%
12.1.22	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FI0 16 HASTE 1/2	3,00	PÇ	3,60	1,03	10,80	3,09	13,89		-	-	-	0,0%	3,00	13,89	100,0%
12.1.23	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ FIO 16	1,00	PÇ	3,82	1,09	3,82	1,09	4,91		-	-	-	0,0%	1,00	4,91	100,0%
12.1.24	CONECTOR CUNHA 2/0 CA / 16MM - 6AWG	1,00	PÇ	5,02	1,43	5,02	1,43	6,45		-	-	-	0,0%	1,00	6,45	100,0%
12.1.25	CONECTOR CUNHA TIPO I IP E RAMAL	3,00	PÇ	4,71	1,35	14,13	4,05	18,18		-	-	-	0,0%	3,00	18,18	100,0%
12.1.26	CONECTOR DE COBRE 50MM	10,00	PÇ	6,29	1,80	62,90	18,00	80,90		-	-	-	0,0%	10,00	80,90	100,0%
12.1.27	CONECTOR TERMINAL 25MM	1,00	PÇ	1,93	0,55	1,93	0,55	2,48		-	-	-	0,0%	1,00	2,48	100,0%
12.1.28	CONECTOR TERMINAL 95MM	18,00	PÇ	2,73	0,78	49,14	14,04	63,18		-	-	-	0,0%	18,00	63,18	100,0%
12.1.29	CRUZETA CONCRETO RETANGULAR 250 DAN	3,00	PÇ	40,66	11,61	121,98	34,83	156,81		-	-	-	0,0%	3,00	156,81	100,0%
12.1.30	CURVA 90º ELETRODUTO 4 "	1,00	PÇ	106,81	30,51	106,81	30,51	137,32		-	-	-	0,0%	1,00	137,32	100,0%
12.1.31	CURVA DE PVC 90º 1"	3,00	PÇ	0,96	0,27	2,88	0,81	3,69		-	-	-	0,0%	3,00	3,69	100,0%
12.1.32	CURVA DE PVC 90º 3"	9,00	PÇ	12,52	3,58	112,68	32,22	144,90		-	-	-	0,0%	9,00	144,90	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
12.1.33	DISJUNTOR 3X 500A TERMOMAGNÉTICO	1,00	PÇ	1.285,00	367,04	1.285,00	367,04	1.652,04		-	-	-	0,0%	1,00	1.652,04	100,0%
12.1.34	ELETRODUTO DE PVC 1"	9,00	M	2,70	1,31	24,30	11,79	36,09		-	-	-	0,0%	9,00	36,09	100,0%
12.1.35	ELETRODUTO DE PVC 3"	15,00	M	10,18	8,73	152,70	130,95	283,65		-	-	-	0,0%	15,00	283,65	100,0%
12.1.36	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	1,00	PÇ	171,83	49,08	171,83	49,08	220,91		-	-	-	0,0%	1,00	220,91	100,0%
12.1.37	ELO FUSIVEL 500 MM 10A TIPO K	3,00	PÇ	1,93	0,55	5,79	1,65	7,44		-	-	-	0,0%	3,00	7,44	100,0%
12.1.38	FITA DE AÇO INOX 6mm TIPO F6-30 E FECHJO	7,00	PÇ	0,81	0,23	5,67	1,61	7,28		-	-	-	0,0%	7,00	7,28	100,0%
12.1.39	FITA DE AÇO INOX TIPO F6-30 E FECHJO	7,00	PÇ	0,81	0,23	5,67	1,61	7,28		-	-	-	0,0%	7,00	7,28	100,0%
12.1.40	GANCHO OLHAL	3,00	PÇ	3,73	1,07	11,19	3,21	14,40		-	-	-	0,0%	3,00	14,40	100,0%
12.1.41	HASTE TERRA	1,00	PÇ	13,30	3,80	13,30	3,80	17,10		-	-	-	0,0%	1,00	17,10	100,0%
12.1.42	HASTE TERRA 5/8 2400CM	6,00	PÇ	22,81	6,52	136,86	39,12	175,98		-	-	-	0,0%	6,00	175,98	100,0%
12.1.43	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA TECLA, COM ESPELHO PARA CONDULETE	1,00	PÇ	2,57	0,73	2,57	0,73	3,30		-	-	-	0,0%	1,00	3,30	100,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	3,00	PÇ	25,67	7,33	77,01	21,99	99,00		-	-	-	0,0%	3,00	99,00	100,0%
12.1.45	ISOLADOR DE PEDESTAL DE PORCELANA 15 KV	6,00	PÇ	87,71	25,05	526,26	150,30	676,56		-	-	-	0,0%	6,00	676,56	100,0%
12.1.46	LUMINÁRIAS FLUORESCENTE 2 X 32W DE SOBREPOR	3,00	PÇ	36,92	10,55	110,76	31,65	142,41		-	-	-	0,0%	3,00	142,41	100,0%
12.1.47	LUVA DE PVC RÍGIDO 1"	9,00	PÇ	0,27	0,08	2,43	0,72	3,15		-	-	-	0,0%	9,00	3,15	100,0%
12.1.48	LUVA DE PVC RÍGIDO 3"	9,00	PÇ	1,82	0,52	16,38	4,68	21,06		-	-	-	0,0%	9,00	21,06	100,0%
12.1.49	MANGUEIRA CORRUGADA 3"	65,00	M	4,86	1,39	315,90	90,35	406,25		-	-	-	0,0%	65,00	406,25	100,0%
12.1.50	MANOPLA P/ ACIONAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA	1,00	PÇ	243,96	69,68	243,96	69,68	313,64		-	-	-	0,0%	1,00	313,64	100,0%
12.1.51	MAO FRANCESA 619 MM	2,00	PÇ	3,86	1,10	7,72	2,20	9,92		-	-	-	0,0%	2,00	9,92	100,0%
12.1.52	MUFLA EXTERNA	4,00	PÇ	179,76	51,35	719,04	205,40	924,44		-	-	-	0,0%	4,00	924,44	100,0%
12.1.53	MUFLA INTERNA	4,00	PÇ	166,92	47,68	667,68	190,72	858,40		-	-	-	0,0%	4,00	858,40	100,0%
12.1.54	NIPEL 1"	1,00	PÇ	1,63	0,47	1,63	0,47	2,10		-	-	-	0,0%	1,00	2,10	100,0%
12.1.55	NIPEL 3"	3,00	PÇ	7,76	2,22	23,28	6,66	29,94		-	-	-	0,0%	3,00	29,94	100,0%
12.1.56	PARAFUSO CAB. ABAUL. 45MM	4,00	PÇ	1,57	0,45	6,28	1,80	8,08		-	-	-	0,0%	4,00	8,08	100,0%
12.1.57	PARAFUSO CABECA QUADRADA 125 MM	2,00	PÇ	1,49	0,43	2,98	0,86	3,84		-	-	-	0,0%	2,00	3,84	100,0%
12.1.58	PARAFUSO CABECA QUADRADA 200 MM	1,00	PÇ	2,47	0,71	2,47	0,71	3,18		-	-	-	0,0%	1,00	3,18	100,0%
12.1.59	PARAFUSO CABECA QUADRADA 300 MM	1,00	PÇ	2,63	0,75	2,63	0,75	3,38		-	-	-	0,0%	1,00	3,38	100,0%
12.1.60	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200 MM	2,00	PÇ	2,97	0,85	5,94	1,70	7,64		-	-	-	0,0%	2,00	7,64	100,0%
12.1.61	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV	3,00	PÇ	125,19	35,76	375,57	107,28	482,85		-	-	-	0,0%	3,00	482,85	100,0%
12.1.62	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO : "NÃO MANOBRAR COM CARGA"	2,00	PÇ	17,66	5,04	35,32	10,08	45,40		-	-	-	0,0%	2,00	45,40	100,0%
12.1.63	PLACA DE ADVERTENCIA EM ALUMÍNIO: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	2,00	PÇ	17,66	5,04	35,32	10,08	45,40		-	-	-	0,0%	2,00	45,40	100,0%
12.1.64	PLACA DE CONCRETO 1000MM	2,00	PÇ	35,35	10,10	70,70	20,20	90,90		-	-	-	0,0%	2,00	90,90	100,0%
12.1.65	PO PARA SOLDA EXOTERMICA 150G	1,00	PÇ	3,00	0,86	3,00	0,86	3,86		-	-	-	0,0%	1,00	3,86	100,0%
12.1.66	PORCA OLHAL	3,00	PÇ	3,75	1,07	11,25	3,21	14,46		-	-	-	0,0%	3,00	14,46	100,0%
12.1.67	POSTE B/300 12m	1,00	PÇ	647,35	184,91	647,35	184,91	832,26		-	-	-	0,0%	1,00	832,26	100,0%
12.1.68	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 15 KV	6,00	PÇ	6,96	1,99	41,76	11,94	53,70		-	-	-	0,0%	6,00	53,70	100,0%
12.1.69	SAPATILHA	3,00	PÇ	0,50	0,14	1,50	0,42	1,92		-	-	-	0,0%	3,00	1,92	100,0%
12.1.70	SOLDA EXOTERMICA 90	10,00	PÇ	4,28	1,22	42,80	12,20	55,00		-	-	-	0,0%	10,00	55,00	100,0%
12.1.71	SUPORTE P/ LEITURA	1,00	PÇ	106,74	30,49	106,74	30,49	137,23		-	-	-	0,0%	1,00	137,23	100,0%
12.1.72	SUPORTE PARA ISOLADORES PEDESTAL	6,00	PÇ	214,00	61,13	1.284,00	366,78	1.650,78		-	-	-	0,0%	6,00	1.650,78	100,0%
12.1.73	SUPORTE TRANSFORMADOR DT-195 X 100MM	2,00	PÇ	41,41	11,83	82,82	23,66	106,48		-	-	-	0,0%	2,00	106,48	100,0%
12.1.74	TAMPA CAIXA PASSAGEM TAMPA 80X80	5,00	PÇ	192,60	55,01	963,00	275,05	1.238,05		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.1.75	TERMINAL SPLIT BOLT SIMPLES P/ CABO DE COBRE (50-35MM²)	20,00	PÇ	5,35	1,53	107,00	30,60	137,60		-	-	-	0,0%	20,00	137,60	100,0%
12.1.76	TRANSF. TRIF 300KVA 13,8KV À SECO	1,00	PÇ	33.407,54	8.832,71	33.407,54	8.832,71	42.240,25		-	-	-	0,0%	0,21	8.870,45	21,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
12.2	DUTOS					-	-	-		-	-	-		-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.2.1	DUTO EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 TIPO D, NA COR BEGE, DE ALUMINIO EM BARRAS DE 3m	150,00	PÇ	120,50	36,15	18.075,00	5.422,50	23.497,50		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.2.2	TAMPA PLANA RANHURADA BRANCA PARA DUTO EM ALUMÍNIO BEGE LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 EM PEÇAS DE 3m	150,00	PÇ	45,00	13,50	6.750,00	2.025,00	8.775,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.2.3	CAIXA DE DERIVACAO DO TIPO T PARAINSTALACAO APARENTE EM PERFIL DUPLO DE ALUMÍNIO, COR BEGE	55,00	PÇ	35,00	10,50	1.925,00	577,50	2.502,50		-	-	-	0,0%	32,00	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	1.620,00	486,00	2.106,00	50,00	600,00	180,00	780,00	37,0%	20,00	312,00	14,8%
12.2.5	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD - TRÊS RJ45	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00		-	-	-	0,0%	70,00	1.092,00	51,9%
12.2.6	SAÍDA PARA 3 ELETRODUTOS DE 1 POLEGADA	55,00	PÇ	42,30	12,69	2.326,50	697,95	3.024,45		-	-	-	0,0%	13,00	714,87	23,6%
12.2.7	CURVA VERTICAL INTERNA R=60cm (raio longo)	55,00	PÇ	38,00	11,40	2.090,00	627,00	2.717,00		-	-	-	0,0%	40,00	1.976,00	72,7%
12.2.8	CURVA VERTICAL EXTERNA R=60cm (raio longo)	20,00	PÇ	38,00	11,40	760,00	228,00	988,00		-	-	-	0,0%	12,00	592,80	60,0%
12.2.9	TOMADA 2P+T, 250V, 20A, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	390,00	PÇ	9,36	2,81	3.650,40	1.095,90	4.746,30		-	-	-	0,0%	85,00	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	5.465,25	1.641,15	7.106,40		-	-	-	0,0%	315,00	7.106,40	100,0%
12.3	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					-	-	-		-	-	-		-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.3.1	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 100X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	458,00	un	51,53	15,46	23.600,74	7.080,68	30.681,42		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.2	Te vertical para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	36,24	10,87	144,96	43,48	188,44		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.3	Te horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	26,82	8,05	107,28	32,20	139,48		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.4	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	13,00	un	19,46	5,84	252,98	75,92	328,90		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.5	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	24,00	un	39,71	11,91	953,04	285,84	1.238,88		-	-	-	0,0%	-	-	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	4.635,60	1.390,80	6.026,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.7	Te vertical para eletrocalha 200x50mm.	3,00	un	48,18	14,45	144,54	43,35	187,89		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.8	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x50mm.	2,00	un	37,45	11,24	74,90	22,48	97,38		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.9	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	4,00	un	41,25	12,38	165,00	49,52	214,52		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.10	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	30,24	9,07	211,68	63,49	275,17		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.11	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	56,64	16,99	396,48	118,93	515,41		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.12	Redução concêntrica para eletrocalha 200x50mm.	16,00	un	19,98	5,99	319,68	95,84	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	206,02	61,80	267,82		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.14	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm.	1,00	un	77,11	23,13	77,11	23,13	100,24		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.15	Redução concêntrica para eletrocalha 300x50mm.	4,00	un	26,71	8,01	106,84	32,04	138,88		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	950,00	m	15,37	4,61	14.601,50	4.379,50	18.981,00		-	-	-	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	6,00	120,78	36,24	157,02	1,5%	355,00	9.290,35	89,9%
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%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais						20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO 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, DIAMETRO NOMINAL 3", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	19,22	4,81	961,00	240,50	1.201,50	13,00	249,86	62,53	312,39	26,0%	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"	4,00	m	7,27	2,39	29,08	9,56	38,64		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.4.13	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1.1/2"	2,00	m	15,20	4,56	30,40	9,12	39,52		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.4.14	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL 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 silício externa c/tampa lisa 15x15	36,00	un	14,22	4,27	511,92	153,72	665,64		-	-	-	0,0%	21,00	388,29	58,3%
12.4.21	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 20x20	25,00	un	18,01	5,40	450,25	135,00	585,25		-	-	-	0,0%	15,00	351,15	60,0%
12.4.22	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 30x30	20,00	un	28,44	8,53	568,80	170,60	739,40		-	-	-	0,0%	10,00	369,70	50,0%
12.5	CABOS					-	-	-		-	-	-		-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.5.1	Cabo de Cobre Flexivel - 3x1,50 mm2 tipo PP	700,00	m	1,54	0,46	1.078,00	322,00	1.400,00	300,00	462,00	138,00	600,00	42,9%	-	-	0,0%
12.5.2	Cabo de Cobre Flexivel - 3x2,50 mm2 tipo PP	400,00	m	1,84	0,55	736,00	220,00	956,00	200,00	368,00	110,00	478,00	50,0%	-	-	0,0%
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	8.000,00	m	0,49	0,15	3.920,00	1.200,00	5.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	12.300,00	m	0,75	0,23	9.225,00	2.829,00	12.054,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	1.000,00	m	1,18	0,35	1.180,00	350,00	1.530,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	770,00	m	1,64	0,49	1.262,80	377,30	1.640,10		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.5.7	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 10,0mm2(Flexivel) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	700,00	m	3,00	0,90	2.100,00	630,00	2.730,00		-	-	-	0,0%	-	-	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	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	3.963,00	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	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	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	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	1.840,15	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	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	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	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	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	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	101,00	15.857,00	4.757,10	20.614,10	28,0%	-	-	0,0%
12.8.2	Luminária 2x28W T5 de sobrepor; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	36,00	cj	165,00	49,50	5.940,00	1.782,00	7.722,00		-	-	-	0,0%	36,00	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	6.232,93	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						**5.594.218,09**	**2.491.828,07**	**8.086.046,16**		**437.384,24**	**105.889,05**	**543.273,29**	**6,7%**		**1.612.078,20**	**19,9%**
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 facho 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	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	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 interuptor 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	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	350,00	1.575,00	472,50	2.047,50	87,5%	50,00	292,50	12,5%
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	350,00	1.575,00	472,50	2.047,50	87,5%	50,00	292,50	12,5%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	400,00	pç	7,20	2,16	2.880,00	864,00	3.744,00	350,00	2.520,00	756,00	3.276,00	87,5%	50,00	468,00	12,5%
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	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	10,00	129,50	38,90	168,40	34,5%	19,00	319,96	65,5%
12.8.12	Caixa 4X2" Equipada com interruptor triplo	16,00	pç	17,65	5,30	282,40	84,80	367,20	6,00	105,90	31,80	137,70	37,5%	10,00	229,50	62,5%
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	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	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	2.308,54	100,0%
12.8.16	FOTO-CÉLULA *COM* BASE *COM* SUPORTE DE FIXAÇÃO (220V)	8,00	pç	18,10	5,43	144,80	43,44	188,24		-	-	-	0,0%	8,00	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.9.4	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 34 disjuntores DIN, 100A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	2,00	un	626,48	187,94	1.252,96	375,88	1.628,84		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.9.5	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 24 disjuntores DIN, 300A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	1,00	un	822,95	246,89	822,95	246,89	1.069,84		-	-	-	0,0%	1,00	1.069,84	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais						20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
12.9.6	Quadro de Comando 1200x80x25cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 44 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntor	1,00	un	1.007,21	302,16	1.007,21	302,16	1.309,37		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.9.7	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 24 disjuntores DIN, 100A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	3,00	un	623,99	187,20	1.871,97	561,60	2.433,57		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.9.8	CHAVE SECCIONADORA TETRAPOLAR SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL 100A	1,00	pç	612,00	183,60	612,00	183,60	795,60		-	-	-	0,0%	1,00	795,60	100,0%
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C	45,00	PÇ	6,85	1,35	308,25	60,75	369,00		-	-	-	0,0%	45,00	369,00	100,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A -TIPO C	116,00	PÇ	6,85	1,35	794,60	156,60	951,20		-	-	-	0,0%	116,00	951,20	100,0%
12.9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 30A -TIPO C	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40		-	-	-	0,0%	2,00	16,40	100,0%
12.9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 20A -TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	3,00	162,00	100,0%
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	12,00	PÇ	46,43	7,57	557,16	90,84	648,00		-	-	-	0,0%	12,00	648,00	100,0%
12.9.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 60A -TIPO C	1,00	PÇ	67,92	7,57	67,92	7,57	75,49		-	-	-	0,0%	1,00	75,49	100,0%
12.9.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 70A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98		-	-	-	0,0%	2,00	150,98	100,0%
12.9.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 70A - TIPO D (NO BREAK)	4,00	PÇ	138,00	7,57	552,00	30,28	582,28		-	-	-	0,0%	4,00	582,28	100,0%
12.9.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 80A - TIPO C	3,00	PÇ	67,92	7,57	203,76	22,71	226,47		-	-	-	0,0%	3,00	226,47	100,0%
12.9.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 100A - TIPO C	2,00	PÇ	67,92	7,57	135,84	15,14	150,98		-	-	-	0,0%	2,00	150,98	100,0%
12.9.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 250A - TIPO C	2,00	PÇ	279,20	7,57	558,40	15,14	573,54		-	-	-	0,0%	2,00	573,54	100,0%
12.9.20	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 3 x 500A	2,00	PÇ	1.685,00	7,57	3.370,00	15,14	3.385,14		-	-	-	0,0%	2,00	3.385,14	100,0%
12.9.21	DPS - 20 KA	3,00	PÇ	109,00	27,25	327,00	81,75	408,75		-	-	-	0,0%	3,00	408,75	100,0%
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	15,00	PÇ	92,35	23,09	1.385,25	346,35	1.731,60		-	-	-	0,0%	15,00	1.731,60	100,0%
12.1	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					-	-	-		-	-	-		-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	13000,00	m	3,05	0,92	39.650,00	11.960,00	51.610,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.10.2	Cabo VGA, 20m, com terminação HD15 macho e filtro nas duas extremidades.	4,00	un	168,00	50,40	672,00	201,60	873,60		-	-	-	0,0%	4,00	873,60	100,0%
12.10.3	RACK 19" 44 U, profundidade 770mm, com acessórios.(kit 04 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização.	1,00	pç	2.352,05	705,62	2.352,05	705,62	3.057,67		-	-	-	0,0%	1,00	3.057,67	100,0%
12.10.4	MINI RACK 19" 12 U, profundidade 550mm, com acessórios.(kit 02 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização.	3,00	pç	896,80	269,04	2.690,40	807,12	3.497,52	3,00	2.690,40	807,12	3.497,52	100,0%	-	-	0,0%
12.10.5	Bandeja Fixa para Rack de 19 polegadas - 700 mm - Com 4 pontos de fixação	6,00	pç	95,85	28,76	575,10	172,56	747,66		-	-	-	0,0%	6,00	747,66	100,0%
12.10.6	CALHA DE TOMADAS, COM OITO TOMADAS NÃO UNIVERSAIS NA COR VERMELHA PARA O RACK. COR GRAFITE, PINTURA ELETROSTATICA PÓ	5,00	pç	57,00	17,10	285,00	85,50	370,50	5,00	285,00	85,50	370,50	100,0%	-	-	0,0%
12.10.7	PATCH PANEL COM 24P RJ-45 Cat.6	15,00	pç	277,00	83,10	4.155,00	1.246,50	5.401,50		-	-	-	0,0%	15,00	5.401,50	100,0%
12.10.8	CONJUNTO PORCA GAIOLA PARA FIXAÇÃO DOS COMPONENTES.	4,00	pç	15,00	3,75	60,00	15,00	75,00		-	-	-	0,0%	4,00	75,00	100,0%
12.10.9	PATCH LINE DE 1,0 M UTILIZANDO CABO UTP E DOIS TERMINAIS RJ45 MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES (EXTRA FLEXIVEL) COR AZUL	304,00	cj	6,91	2,07	2.100,64	629,28	2.729,92		-	-	-	0,0%	304,00	2.729,92	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
12.10.10	**CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS E DE TELEFONIA E IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS PLÁSTICAS, NOS PONTOS E NO RACK. APÓS A CERTIFICAÇÃO A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR O RELATÓRIO DA CERTIFICAÇÃO PARA ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO,**	304,00	CJ		15,00	-	4.560,00	4.560,00		-	-	-	0,0%	304,00	4.560,00	100,0%
12.11	**TELEFONIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.11.1	QUADRO TELEFÔNICO DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRA E PORTINHOLA CONTENDO ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO Nº04 PADRÃO TELEBRAS (40X40X13,5)cm	1,00	pç	105,00	26,25	105,00	26,25	131,25	1,00	105,00	26,25	131,25	100,0%	-	-	0,0%
12.11.2	BLOCO M-10-B	1,00	pç	12,00	3,00	12,00	3,00	15,00		-	-	-	0,0%	1,00	15,00	100,0%
12.11.3	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	1,00	4,63	100,0%
12.11.4	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	1,00	0,98	100,0%
12.11.5	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,88	100,0%
12.11.6	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA.	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	20,44	100,0%
12.11.7	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2" PARA INSTALAÇÃO SOB PISO ELEVADO	10,00	m	20,33	6,10	203,30	61,00	264,30		-	-	-	0,0%	10,00	264,30	100,0%
12.11.8	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX 3"	120,00	m	8,75	2,63	1.050,00	315,60	1.365,60	5,00	43,75	13,15	56,90	4,2%	55,00	625,90	45,8%
12.11.9	Caixa R1 (Telebrás) em Alvenaria Traço 3:1, Tampa em Concreto Armado Calafetada e Impermeabilizada com 60x35x50cm	3,00	pç	260,00	65,00	780,00	195,00	975,00		-	-	-	0,0%	3,00	975,00	100,0%
12.11.10	Caixa de Passagem 10x10x6cm em alumínio com tampa.	4,00	pç	15,19	3,80	60,76	15,20	75,96		-	-	-	0,0%	2,00	37,98	50,0%
12.11.11	Cabo telefônico CTP-APL 50 - 50 Pares.	400,00	m	15,35	3,84	6.140,00	1.536,00	7.676,00		-	-	-	0,0%	400,00	7.676,00	100,0%
12.11.12	CABO TELEFÔNICO CCI 50 - 4 pares	100,00	m	1,12	0,28	112,00	28,00	140,00		-	-	-	0,0%	100,00	140,00	100,0%
12.11.13	Cabo de Fibra Óptica com 4 pares multimodo 50/125 incluindo material (cabo óptico indoor/outdoor e conectores) e lançamento do cabo através de infra-estrutura subterrânea ou não.	90,00	m	12,50	3,13	1.125,00	281,70	1.406,70		-	-	-	0,0%	90,00	1.406,70	100,0%
12.11.14	Cabo de Fibra Óptica com 3 pares multimodo 50/125 incluindo material (cabo óptico indoor/outdoor e conectores) e lançamento do cabo através de infra-estrutura subterrânea ou não.	80,00	m	11,35	2,84	908,00	227,20	1.135,20		-	-	-	0,0%	80,00	1.135,20	100,0%
12.11.15	BLOCO M-10-B	1,00	pç	12,00	3,00	12,00	3,00	15,00		-	-	-	0,0%	1,00	15,00	100,0%
12.11.16	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	1,00	4,63	100,0%
12.11.17	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	1,00	0,98	100,0%
12.11.18	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,88	100,0%
12.11.19	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	20,44	100,0%
12.11.20	Placa identificação cabo óptico 50x90mm	4,00	pç	2,13	2,00	8,52	8,00	16,52		-	-	-	0,0%	4,00	16,52	100,0%
12.11.21	Módulo básico DIO A270	4,00	pç	399,17	0,00	1.596,68	-	1.596,68		-	-	-	0,0%	4,00	1.596,68	100,0%
12.11.22	Kit bandeja de emenda 12f	4,00	pç	41,37	6,00	165,48	24,00	189,48		-	-	-	0,0%	4,00	189,48	100,0%
12.11.23	Extensão óptica conect. 02f LC-SPC, para DIO A270	8,00	pç	48,97	0,00	391,76	-	391,76		-	-	-	0,0%	8,00	391,76	100,0%
12.11.24	Cordão duplex mm (50.0) LC-SPC/LC-SPC 2,5m	6,00	pç	67,28	0,00	403,68	-	403,68		-	-	-	0,0%	6,00	403,68	100,0%
12.11.25	Cordão duplex mm (50.0) LC-SPC/ST-SPC 2,5m	6,00	pç	61,54	0,00	369,24	-	369,24		-	-	-	0,0%	6,00	369,24	100,0%
12.11.26	Extensão óptica conect. 02f ST-SPC, para DIO A270	4,00	pç	44,87	0,00	179,48	-	179,48		-	-	-	0,0%	4,00	179,48	100,0%
12.12	**INSTALAÇÕES DE ALARME E CFTV**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	ELETRODUTO E CONEXÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.12.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1/2"	130,00	br	11,60	3,48	1.508,00	452,40	1.960,40		-	-	-	0,0%	21,00	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	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	654,25	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO				Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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	10,00	271,20	81,40	352,60	100,0%	-	-	0,0%
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	2,00	64,60	19,38	83,98	100,0%	-	-	0,0%
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	2,00	97,36	29,20	126,56	100,0%	-	-	0,0%
12.12.7	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2" PARA INSTALAÇÃO SOB PISO ELEVADO	10,00	m	20,33	6,10	203,30	61,00	264,30		-	-	-	0,0%	10,00	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	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	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	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	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	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	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 comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização. Cftv	1,00	pç	2.352,05	705,62	2.352,05	705,62	3.057,67		-	-	-	0,0%	1,00	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	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	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	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	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	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	32,50	100,0%
12.12.21	PATCH PANEL COM 48 CONECTORES BNC FEMEA, PARA INTERILGAÇÃO DOS DVR´S	1,00	pç	35,00	10,50	35,00	10,50	45,50		-	-	-	0,0%	1,00	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.12.23	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V-ANTIFLAN SEÇÃO 2,5mm2 (Flexivel)	1.300,00	m	0,75	0,23	975,00	299,00	1.274,00	630,00	472,50	144,90	617,40	48,5%	670,00	656,60	51,5%
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	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	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	325,00	100,0%
12.12.27	CAIXA 4X2" NA ALVENARIA COM ESPELHO COM FURO CENTRAL, PARA A INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS DE CFTV	20,00	PÇ	9,50	2,85	190,00	57,00	247,00		-	-	-	0,0%	20,00	247,00	100,0%
12.13	**SPDA**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.13.1	Fornecimento de solda exotérmica para emenda de cabos n° 35	13,00	un	4,60	10,00	59,80	130,00	189,80		-	-	-	0,0%	13,00	189,80	100,0%
12.13.2	Cabo de cobre nú ø 16 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	60,00	m	5,49	1,65	329,40	99,00	428,40		-	-	-	0,0%	60,00	428,40	100,0%
12.13.3	Cabo de cobre nú ø 35 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	350,00	m	9,95	2,99	3.482,50	1.046,50	4.529,00		-	-	-	0,0%	350,00	4.529,00	100,0%
12.13.4	Cabo de cobre nú ø 50 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	210,00	m	13,89	4,17	2.916,90	875,70	3.792,60	70,00	972,30	291,90	1.264,20	33,3%	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	**20ª MEDIÇÃO**	**Início:** 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		**Término:** 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	**VALOR DESTA MEDIÇÃO**	**REAJUSTAMENTOS**		
PROCESSO	**R$ 543.273,29**			
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	**558 dias**		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais									Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						**5.594.218,09**	**2.491.828,07**	**8.086.046,16**		**437.384,24**	**105.889,05**	**543.273,29**	**6,7%**		**1.612.078,20**	**19,9%**
12.13.5	Haste de ateramento tipo Copperweld 16x2400mm com solda exotérmica para interligar na malha de aterramento	20,00	un	45,53	13,66	910,60	273,20	1.183,80		-	-	-	0,0%	11,00	651,09	55,0%
12.13.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIAMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	3,83	1,15	191,50	57,50	249,00		-	-	-	0,0%	8,00	39,84	16,0%
12.13.7	Fornecimento de para raio tipo FLANKLIN, mastro 7m, estaiado, com sinalizadores (completos) Porta Bandeira	1,00	un	389,23	116,77	389,23	116,77	506,00		-	-	-	0,0%	1,00	506,00	100,0%
12.13.8	Fornecimento de terminal aereo de ferro zincado à fogo, com bandeirinha, com buchas parafusos completo H= 0,60 m (obs. Na ausencia deste utilizar terminal sem bandeira mas com fixação por conectores na base da peça).	20,00	un	15,10	4,53	302,00	90,60	392,60		-	-	-	0,0%	20,00	392,60	100,0%
12.13.9	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 com tampa	6,00	un	79,53	23,86	477,18	143,16	620,34		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.13.10	Suporte Guia Simples	200,00	un	10,08	3,02	2.016,00	604,00	2.620,00		-	-	-	0,0%	200,00	2.620,00	100,0%
12.13.11	Suporte Guia Quina	8,00	un	24,87	7,46	198,96	59,68	258,64		-	-	-	0,0%	8,00	258,64	100,0%
12.13.12	Conector de Haste	20,00	un	12,99	3,90	259,80	78,00	337,80		-	-	-	0,0%	11,00	185,79	55,0%
12.13.13	Conector para Emenda 50 mm	20,00	un	41,67	12,50	833,40	250,00	1.083,40		-	-	-	0,0%	11,00	595,87	55,0%
12.13.14	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20cm, para ligação de todos os sistemas sejam elétricos ou de lógica.	4,00	un	255,38	76,61	1.021,52	306,44	1.327,96		-	-	-	0,0%	4,00	1.327,96	100,0%
12.13.15	Miscelâneas (parafusos, arruelas, buchas, contra buchas, fita de auto fusão, prensa cabo, abraçadeiras, fita isolante, arame guia, anilhas, terminais olhais, conduletes, garfo e agulha, eletroduto até 1" F.G....	1,00	vb	25,00	75,00	25,00	75,00	100,00		-	-	-	0,0%	1,00	100,00	100,0%
13	**MECÂNICA - EQUIPAMENTOS DO TIPO SPLIT VRF**					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.1	**SUBSOLO 2**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.1.1	Unidade condensadora tecnologia inverter/VRF R 410Acom capacidade nominal de 15,5 kW - 6 HP, tensão 380v trifásica, compressor 100% variável, instalação e programação lógica dos sistema	1,00	un	11.500,00	1.400,00	11.500,00	1.400,00	12.900,00		-	-	-	0,0%	0,10	1.290,00	10,0%
13.1.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	4,00	un	9,20	3,50	36,80	14,00	50,80		-	-	-	0,0%	4,00	50,80	100,0%
13.1.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	12,00	un	9,20	3,00	110,40	36,00	146,40		-	-	-	0,0%	12,00	146,40	100,0%
13.1.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h, classe 018, refrigeração 5,6 kW e aquecimento 6,3 kW tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	3,00	un	2.600,00	180,00	7.800,00	540,00	8.340,00		-	-	-	0,0%	0,30	834,00	10,0%
13.1.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	2,00	un	1.280,00	26,00	2.560,00	52,00	2.612,00		-	-	-	0,0%	1,00	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		-	-	-	0,0%	-	-	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	24,98	100,0%
13.1.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	39,00	m	1,65	1,20	64,35	46,80	111,15		-	-	-	0,0%	-	-	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	3,00	3,78	3,60	7,38	5,9%	40,00	98,40	78,4%
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	39,00	m	1,12	1,20	43,68	46,80	90,48	(0,50)	(0,56)	(0,60)	(1,16)	-1,3%	30,00	69,60	76,9%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						**5.594.218,09**	**2.491.828,07**	**8.086.046,16**		**437.384,24**	**105.889,05**	**543.273,29**	**6,7%**		**1.612.078,20**	**19,9%**
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	176,00	100,0%
13.1.12	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	32,00	12,70	32,00	12,70	44,70		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.1.15	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne 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	510,00	100,0%
13.1.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne 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	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%	-	-	0,0%
13.1.18	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	132,00	76,00	132,00	76,00	208,00	0,05	6,60	3,80	10,40	5,0%	0,75	156,00	75,0%
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	0,05	32,00	10,00	42,00	5,0%	0,75	630,00	75,0%
13.2	**SUBSOLO 1**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.2.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	0,20	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	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	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	4.726,00	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		-	-	-	0,0%	7,00	9.142,00	50,0%
13.2.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações 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	1.518,00	100,0%
13.2.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	9,00	m	15,80	4,60	142,20	41,40	183,60		-	-	-	0,0%	-	-	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	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	171,78	100,0%
13.2.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	48,00	m	2,13	1,20	102,24	57,60	159,84		-	-	-	0,0%	48,00	159,84	100,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	144,00	m	1,65	1,20	237,60	172,80	410,40		-	-	-	0,0%	25,00	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		-	-	-	0,0%	6,00	14,76	12,5%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52		-	-	-	0,0%	29,00	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.2.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne 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	2.890,00	100,0%
13.2.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne 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	870,00	100,0%
13.2.18	Conjunto de exaustão para intalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, conposto 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	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	13,00	159,90	59,80	219,70	50,0%	-	-	0,0%
13.2.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	346,00	165,00	346,00	165,00	511,00	0,05	17,30	8,25	25,55	5,0%	0,75	383,25	75,0%
13.2.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00	0,05	78,00	24,00	102,00	5,0%	0,75	1.530,00	75,0%
13.3	**Terreo parte dos fundos**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.3.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	0,20	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		-	-	-	0,0%	12,00	152,40	100,0%
13.3.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	76,00	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		-	-	-	0,0%	1,70	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		-	-	-	0,0%	7,00	9.142,00	50,0%
13.3.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações 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	1.518,00	100,0%
13.3.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	8,00	m	15,80	4,60	126,40	36,80	163,20		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	8,00	41,60	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
13.3.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	41,00	m	2,89	1,20	118,49	49,20	167,69		-	-	-	0,0%	41,00	167,69	100,0%
13.3.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	47,00	m	2,13	1,20	100,11	56,40	156,51		-	-	-	0,0%	47,00	156,51	100,0%
13.3.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	132,00	m	1,65	1,20	217,80	158,40	376,20	27,00	44,55	32,40	76,95	20,5%	-	-	0,0%
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	46,00	m	1,26	1,20	57,96	55,20	113,16		-	-	-	0,0%	3,00	7,38	6,5%
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52		-	-	-	0,0%	37,00	85,84	43,0%
13.3.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.3.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne 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	2.890,00	100,0%
13.3.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne 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	870,00	100,0%
13.3.18	Conjunto de exaustão para intalação 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	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%	-	-	0,0%
13.3.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	387,00	172,00	387,00	172,00	559,00	0,05	19,35	8,60	27,95	5,0%	0,75	419,25	75,0%
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	0,05	78,00	24,00	102,00	5,0%	0,75	1.530,00	75,0%
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	7.901,20	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	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	1.073,60	100,0%
13.4.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	23,00	un	2.600,00	180,00	59.800,00	4.140,00	63.940,00		-	-	-	0,0%	3,30	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		-	-	-	0,0%	11,00	14.366,00	52,4%
13.4.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações 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	1.518,00	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
13.4.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	22,00	m	18,70	4,60	411,40	101,20	512,60		-	-	-	0,0%	-	-	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	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	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	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	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	32,00	100,0%
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	62,00	m	2,13	1,20	132,06	74,40	206,46		-	-	-	0,0%	62,00	206,46	100,0%
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	136,00	m	1,65	1,20	224,40	163,20	387,60		-	-	-	0,0%	42,00	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	52,00	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		-	-	-	0,0%	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.4.19	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne 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	3.910,00	100,0%
13.4.20	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saida conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne 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	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%	-	-	0,0%
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	0,05	31,15	14,35	45,50	5,0%	0,75	682,50	75,0%
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	0,05	78,00	24,00	102,00	5,0%	0,75	1.530,00	75,0%
13.5	**1º Pavimento**					-	-	-		-	-	-		-	-	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.5.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00		-	-	-	0,0%	0,20	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	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	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		-	-	-	0,0%	1,70	4.726,00	10,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
13.5.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	7,00	9.142,00	50,0%
13.5.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interliações 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	1.518,00	100,0%
13.5.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	12,00	m	15,80	4,60	189,60	55,20	244,80		-	-	-	0,0%	-	-	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	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	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	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		-	-	-	0,0%	45,00	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		-	-	-	0,0%	6,00	14,76	12,5%
13.5.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	92,00	m	1,12	1,20	103,04	110,40	213,44		-	-	-	0,0%	29,00	67,28	31,5%
13.5.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.5.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.5.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialemtne 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	2.890,00	100,0%
13.5.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialemtne 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	870,00	100,0%
13.5.18	Conjunto de exaustão para intalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, conposto 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	2.230,00	100,0%
13.5.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40	13,00	159,90	59,80	219,70	50,0%	-	-	0,0%
13.5.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para intalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	234,00	137,00	234,00	137,00	371,00	0,05	11,70	6,85	18,55	5,0%	0,75	278,25	75,0%
13.5.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00	0,05	78,00	24,00	102,00	5,0%	0,75	1.530,00	75,0%
13.6	**Sistema recuperação de calor renovação ar**					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.6.1	Unidades recuperadora de energia (intercambiador de calor) de alimentação 220V/60Hz, trocador de calor tipo ar/ar, vazão de 1000m³/h perda de carga máxima de 100 Pa	4,00	un	3.260,00	638,00	13.040,00	2.552,00	15.592,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.7	**Sistema distribuição ar de renovação**					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.7.1	Material para instalação, grelhas de insuflamento, dutos de ar, chapas de aço, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, suportes para sustentação de tubulação,etc.	1,00	un	2.230,00	670,00	2.230,00	670,00	2.900,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.086.046,16	570	Assinatura e Carimbo	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
13.8	**Documentação**					-	-	-		-	-	-		-	-	
13.8.1	Execução de projeto As Built e recolhimento de ART de execuçao	1,00	un	600,00	0,00	600,00	-	600,00		-	-	-	0,0%	1,00	600,00	100,0%
14	**CERCAMENTO**					-	-	-		-	-	-		-	-	
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	22,74	m3		40,17	-	913,47	913,47		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
14.2	LASTRO DE BRITA = 5 CM	6,00	m3	48,56	12,98	291,36	77,88	369,24		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
14.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	7,50	m3	160,04	73,10	1.200,30	548,25	1.748,55		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
14.4	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	8,60	m3	562,74	233,80	4.839,56	2.010,68	6.850,24		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
14.5	GRADIL DE FERRO, INCLUSIVE PORTÕES	240,00	m2	181,24	23,61	43.497,60	5.666,40	49.164,00	220,00	39.872,80	5.194,20	45.067,00	91,7%	20,00	4.097,00	8,3%
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/ CONTROLE REMOTO	1,00	unid	1.602,00	84,00	1.602,00	84,00	1.686,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.686,00	100,0%
15	**SERVIÇOS ESPECIAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	
15.1	ELEVADOR - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE, CAPACIDADE DE 9 PESSOAS, VELOCIDADE DE 120 METROS/MINUTO, COM 4 PARADAS- INSTALADO	1,00	cj	81.250,00		81.250,00	-	81.250,00		-	-	-	0,0%	1,00	81.250,00	100,0%
16	**ACESSIBILIDADE**					-	-	-		-	-	-		-	-	
16.1	**PISOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	
16.1.1	PISO TÁTIL EMBORRACHADO: INTERNO DE ALERTA (PLACAS DE 25X25 CM)	390,00	un	20,00	5,00	7.800,00	1.950,00	9.750,00		-	-	-	0,0%	390,00	9.750,00	100,0%
16.1.2	PISO TÁTIL EMBORRACHADO: INTERNO DIRECIONAL (PLACAS DE 25X25 CM)	907,00	un	20,00	5,00	18.140,00	4.535,00	22.675,00		-	-	-	0,0%	907,00	22.675,00	100,0%
16.2	**SINALIZAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	
16.2.1	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20X3 CM	132,00	un	3,00	3,00	396,00	396,00	792,00		-	-	-	0,0%	132,00	792,00	100,0%
16.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE DE CORRIMÃO, 10X 5 CM	6,00	un	20,00	9,99	120,00	59,94	179,94		-	-	-	0,0%	6,00	179,94	100,0%
16.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DAS SALAS EM BRAILE, DE FIXAÇÃO EM PAREDES, 22X12CM	18,00	un	30,00	10,79	540,00	194,22	734,22		-	-	-	0,0%	18,00	734,22	100,0%
16.2.4	ADESIVO INDICATIVO USO MASCULINO E PICTOGRAMA DE CADEIRANTE NOS SANITÁRIOS	3,00	un	10,00	5,41	30,00	16,23	46,23		-	-	-	0,0%	3,00	46,23	100,0%
16.2.5	ADESIVO INDICATIVO USO FEMININO E PICTOGRAMA DE CADEIRANTE NOS SANITÁRIOS	3,00	un	10,00	5,41	30,00	16,23	46,23		-	-	-	0,0%	3,00	46,23	100,0%
16.2.6	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE, 100X100CM	4,00	un	80,00	10,22	320,00	40,88	360,88		-	-	-	0,0%	4,00	360,88	100,0%
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					-	-	-		-	-	-		-	-	
17.1	REGISTRO FOTOGRÁFICO	1,00	cj	500,00		500,00	-	500,00		-	-	-	0,0%	1,00	500,00	100,0%
17.2	PROJETO "AS-BUILT" - TODAS AS DISCIPLINAS	3.635,93	m2	3,81		13.852,89	-	13.852,89		-	-	-	0,0%	3.635,93	13.852,89	100,0%
17.3	LEIVA EM PLACA (GRAMA TIPO CATARINA)	1.491,00	m2	13,30	10,30	19.830,30	15.357,30	35.187,60	700,00	9.310,00	7.210,00	16.520,00	46,9%	791,00	18.667,60	53,1%
17.4	PLANTIO DE ARVORE MUDA Hmin = 1,00m (3 FLANBOYANTs, 9 IPEs), INCLUSIVE PLANTIO	12,00	un	22,68		272,16	-	272,16		-	-	-	0,0%	12,00	272,16	100,0%
17.5	FACHADA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	34,20	m	662,55		22.659,21	-	22.659,21		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
17.6	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI A BASE	3,00	un	942,89	127,84	2.828,67	383,52	3.212,19		-	-	-	0,0%	3,00	3.212,19	100,0%
17.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	1,00	un	450,29	18,46	450,29	18,46	468,75		-	-	-	0,0%	1,00	468,75	100,0%
17.8	BALCÃO DE MADEIRA, COM TAMPO DE AÇO INOX	5,00	un	1.086,69	62,47	5.433,45	312,35	5.745,80		-	-	-	0,0%	5,00	5.745,80	100,0%
17.9	MURO DE DIVISA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESPECÍFICO	193,19	m	138,99	112,32	26.851,48	21.699,10	48.550,58		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
17.1	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX	175,35	m	305,87	16,04	53.634,30	2.812,61	56.446,91	122,50	37.469,08	1.964,90	39.433,98	69,9%	52,85	17.012,93	30,1%
17.11	GUARDA CORPO	16,45	m	282,61	16,04	4.648,93	263,86	4.912,79	16,45	4.648,93	263,86	4.912,79	100,0%	-	-	0,0%
17.12	CORRIMÃO EM AÇO INOX	118,70	m	209,50	16,04	24.867,65	1.903,95	26.771,60	83,20	17.430,40	1.334,53	18.764,93	70,1%	35,50	8.006,67	29,9%
18	**SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO				Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
18.1	TESTES DAS INSTALAÇÕES	1,00	cj		230,68	-	230,68	230,68		-	-	-	0,0%	1,00	230,68	100,0%
18.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHO	3.635,93	m2	0,11	0,91	399,95	3.308,70	3.708,65		-	-	-	0,0%	3.635,93	3.708,65	100,0%
18.3	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	180,00	m2		12,75	-	2.295,00	2.295,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
18.4	DESMONTAGEM DE TAPUMES	189,06	m2		5,90	-	1.115,45	1.115,45		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
18.5	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	7.330,56		7.330,56	-	7.330,56		-	-	-	0,0%	1,00	7.330,56	100,0%
	ADITIVO 1													-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	
2	FUNDAÇÃO													-	-	
2,4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	1,35	m3	287,25	36,82	387,79	49,71	437,50		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2,6	ARMADURA CORTE ACO CA-60	85,00	kg	5,01	1,01	425,85	85,85	511,70		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2,7	ARMADURA CORTE ACO CA- 50	747,90	kg	4,66	1,01	3.485,21	755,38	4.240,59		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	
1	Projeto de Fundações	5.884,60	ton	1,07		6.296,52	-	6.296,52		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2	Locação de retrosescavadeira	24,00	h	100,80		2.419,20	-	2.419,20		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
3	Mobilização/desmobilização de pessoal e equipamento para estaqueamento	1,00	cj	2.429,28		2.429,28	-	2.429,28		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
4	Execução de estaca escavada diâmetro 300mm	152,00	m		24,00	-	3.648,00	3.648,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5	Execução de estaca escavada diâmetro 400mm	138,00	m		28,00	-	3.864,00	3.864,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
6	Execução de estaca escavada diâmetro 500mm	4,00	m		40,00	-	160,00	160,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
7	Execução de estaca escavada diâmetro 600mm	40,00	m		53,00	-	2.120,00	2.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
8	Execução de estaca escavada diâmetro 700mm	60,00	m		75,00	-	4.500,00	4.500,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
9	Execução de estaca escavada diâmetro 800mm	15,00	m		100,00	-	1.500,00	1.500,00		-	-	-	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%	-	0,02	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%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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	2,28	285,30	369,91	655,20	0,9%	178,19	51.206,45	71,4%
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	4.981,47	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	3,86	243,84	57,32	301,16	1,8%	-	-	0,0%
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%
	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	100,0%
1.3.4	Técnico de segurança no trabalho	1,00	mês	-	2.662,76	-	2.662,76	2.662,76	0,48	-	1.278,12	1.278,12	48,0%	0,52	1.384,64	52,0%
1.3.5	Mestre de obras	1,00	mês	-	5.603,40	-	5.603,40	5.603,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
1.3.6	Equipe de vigias 24 horas	1,00	mês	-	6.329,40	-	6.329,40	6.329,40		-	-	-	0,0%	-	-	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	100,0%
1.5.2	Limpeza permanente da obra	1,00	mês	-	1.621,40	-	1.621,40	1.621,40		-	-	-	0,0%	-	-	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	m²	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	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%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais								Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
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 nº4 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 hidroasfalto 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 bombeado	92,38	m³	309,32	36,83	28.574,98	3.402,36	31.977,34		-	-	-	0,0%	-	0,01	0,0%
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	152,85	m2	14,58	7,81	2.228,55	1.193,76	3.422,31		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
3.3	ARMADURA ACO 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 ACO 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	5.439,91	92,2%
8.2.6	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM	27,50	m	30,51	4,44	839,03	122,10	961,13		-	-	-	0,0%	27,50	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%
	ADITIVO 3									-	-	-		-	-	
2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de	810,89	m³	23,00	5,00	18.650,47	4.054,45	22.704,92		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
	ADITIVO 7													-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	
11.2.3	TUBO DE PVC MARROM 25MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	195,00	m	8,44	2,91	1.645,80	567,45	2.213,25		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.2.6	TUBO DE PVC MARROM 50MM SOLDÁVEL - INCLUSO CONEXÕES	260,00	m	15,63	4,84	4.063,80	1.258,40	5.322,20		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.5	TUBO DE PVC 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - INCLUSO	66,00	m	19,16	9,66	1.264,56	637,56	1.902,12		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.7	TUBO DE PVC 150MM ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (ÁREAS	112,00	m	31,10	13,52	3.483,20	1.514,24	4.997,44		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.3.8	TUBO VINILFORTE Ø 200MM (ÁREAS EXTERNAS)	48,00	m	40,02	13,52	1.920,96	648,96	2.569,92		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.6.2	Extintor de CO2 6kg, com suporte de parede - fornecimento e instalação	1,00	cj	395,00	6,70	395,00	6,70	401,70		-	-	-	0,0%	1,00	401,70	100,0%
12.1.33	Disjuntor 3x500A termomagnético	1,00	pç	1.285,00	367,04	1.285,00	367,04	1.652,04		-	-	-	0,0%	1,00	1.652,04	100,0%
17.10	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX	29,45	m	305,87	16,04	9.007,87	472,38	9.480,25	8,25	2.523,43	132,33	2.655,76	28,0%	21,20	6.824,49	72,0%
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS:	400,00	br	16,15	4,85	6.460,00	1.940,00	8.400,00		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.4.6	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâmetro 3/4"	213,00	m	2,95	0,89	628,35	189,57	817,92		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.4.7	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâmetro 1"	261,00	m	3,83	0,96	999,63	250,56	1.250,19		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.12.1	Eletroduto de ferro galvanizado 1/2"	30,00	br	11,60	3,48	348,00	104,40	452,40		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.4.20	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	870,00	100,0%
13.4.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das	16,00	un	9,20	3,50	147,20	56,00	203,20		-	-	-	0,0%	16,00	203,20	100,0%
13.4.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	46,00	m	4,00	1,20	184,00	55,20	239,20		-	-	-	0,0%	46,00	239,20	100,0%
13.4.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	82,00	m	2,89	1,20	236,98	98,40	335,38		-	-	-	0,0%	82,00	335,38	100,0%
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	49,50	m	2,13	1,20	105,44	59,40	164,84	10,00	21,30	12,00	33,30	20,2%	39,50	131,54	79,8%
13.4.21	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de	150,00	un	12,30	4,60	1.845,00	690,00	2.535,00	50,00	615,00	230,00	845,00	33,3%	100,00	1.690,00	66,7%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.086.046,16	570	Assinatura e Carimbo	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					20ª MEDIÇÃO			Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	
1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia)	2.676,61	m²	19,12	6,44	51.176,78	17.237,37	68.414,15		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS, COM VIDRO	47,25	m²	336,14	67,21	15.882,62	3.175,67	19.058,29		-	-	-	0,0%	-	0,01	0,0%
3	Caixa para medição indireta BT (padrão RGE)	1,00	un	945,47	100,00	945,47	100,00	1.045,47		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
4	Módulo disjuntor 3x500A	1,00	un	320,50	50,00	320,50	50,00	370,50		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5	Tela proteção tipo Otis malha máxima 15mm seção mín 14AWG	14,00	m²	61,00	5,00	854,00	70,00	924,00		-	-	-	0,0%	14,00	924,00	100,0%
6	Condensadora capacidade nominal 12 HP tecnologia VRF	3,00	un	20.109,30	1.100,00	60.327,90	3.300,00	63.627,90		-	-	-	0,0%	0,30	6.362,79	10,0%
7	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/4"	252,00	m	7,68	7,23	1.935,36	1.821,96	3.757,32		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
8	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/8"	178,00	m	9,93	7,23	1.767,54	1.286,94	3.054,48	3,00	29,79	21,69	51,48	1,7%	-	-	0,0%
9	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/2"	492,00	m	12,24	7,23	6.022,08	3.557,16	9.579,24	27,00	330,48	195,21	525,69	5,5%	-	-	0,0%
10	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1.59 mm ø5/8"	265,00	m	24,83	7,23	6.579,95	1.915,95	8.495,90	10,00	248,30	72,30	320,60	3,8%	255,00	8.175,30	96,2%
11	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1.59 mm ø3/4"	24,50	m	29,55	7,23	723,98	177,14	901,12		-	-	-	0,0%	24,50	901,12	100,0%
12	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø7/8"	240,00	m	36,66	9,40	8.798,40	2.256,00	11.054,40		-	-	-	0,0%	240,00	11.054,40	100,0%
13	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.1/8"	87,00	m	47,44	9,40	4.127,28	817,80	4.945,08		-	-	-	0,0%	87,00	4.945,08	100,0%
14	Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.3/8"	24,50	m	56,82	9,40	1.392,09	230,30	1.622,39		-	-	-	0,0%	24,50	1.622,39	100,0%
15	Berços para apoio de tubulação de refrigeração (Armafix)	521,00	un	5,15	1,50	2.683,15	781,50	3.464,65		-	-	-	0,0%	521,00	3.464,65	100,0%
16	Cabo PP Shield Aft 2 x 16 Blindado	1.300,00	m	3,50	2,00	4.550,00	2.600,00	7.150,00		-	-	-	0,0%	1.300,00	7.150,00	100,0%
17	Limpeza interna de tubos de cobre de 1/4" até 1.5/8"	1.563,00	m	1,50	3,62	2.344,50	5.658,06	8.002,56		-	-	-	0,0%	1.563,00	8.002,56	100,0%
18	Start-up (Teste e Inspeções, Balanceamento dos sistemas, Pré-operação	1,00	un	-	9.460,16	-	9.460,16	9.460,16		-	-	-	0,0%	1,00	9.460,16	100,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	
12.1.16	Caixa tipo "EM" para medidor	(1,00)	pç	189,39	54,10	(189,39)	(54,10)	(243,49)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.1.17	Caixa tipo "FN" padrão concessionária	(1,00)	pç	374,50	106,97	(374,50)	(106,97)	(481,47)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
12.1.18	Caixa tipo "SC" para disjuntor TM 3x500A	(1,00)	pç	1.070,00	305,63	(1.070,00)	(305,63)	(1.375,63)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.2.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF	(1,00)	un	14.600,00	1.100,00	(14.600,00)	(1.100,00)	(15.700,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.3.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF	(1,00)	un	14.600,00	1.100,00	(14.600,00)	(1.100,00)	(15.700,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.5.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF	(1,00)	un	14.600,00	1.100,00	(14.600,00)	(1.100,00)	(15.700,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.1.6	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(51,00)	m	6,80	4,60	(346,80)	(234,60)	(581,40)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.2.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(9,00)	m	15,80	4,60	(142,20)	(41,40)	(183,60)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.3.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(8,00)	m	15,80	4,60	(126,40)	(36,80)	(163,20)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.4.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(22,00)	m	18,70	4,60	(411,40)	(101,20)	(512,60)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.5.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	(12,00)	m	15,80	4,60	(189,60)	(55,20)	(244,80)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.1.12	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de	(1,00)	un	32,00	12,70	(32,00)	(12,70)	(44,70)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.2.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.3.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.4.17	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.5.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de	(1,00)	un	267,00	78,00	(267,00)	(78,00)	(345,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.1.13	Rede em tubo de PVC de diâmetro 75 mm conforme projeto para	(1,00)	un	69,80	15,30	(69,80)	(15,30)	(85,10)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.1.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro 100 mm conforme projeto para	(1,00)	un	462,64	88,40	(462,64)	(88,40)	(551,04)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.2.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.3.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.4.18	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e	(1,00)	un	735,00	218,00	(735,00)	(218,00)	(953,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.5.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.6.1	Unidades recuperadora de energia (intercambiador de calor) de	(4,00)	un	3.260,00	638,00	(13.040,00)	(2.552,00)	(15.592,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
13.7.1	Material para instalação, grelhas de insuflamento, dutos de ar, chapas	(1,00)	un	2.230,00	670,00	(2.230,00)	(670,00)	(2.900,00)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
	ADITIVO 8													-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	
1.1.3	Andaime metálico	245,78	m²	12,84	-	3.155,82	-	3.155,82	245,78	3.155,82	-	3.155,82	100,0%	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	20ª MEDIÇÃO	Início: 07/08/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 02/09/2015		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 543.273,29			
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)		
19/12/2013	21/02/2014	558 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			20ª MEDIÇÃO					Saldo		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,9%
3.1	Concreto fck=25 MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	8,02	m³	309,32	36,83	2.480,75	295,38	2.776,13		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	78,32	kg	5,01	1,01	392,38	79,10	471,48		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	255,27	kg	4,66	1,01	1.189,56	257,82	1.447,38		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.2.3.3	PM-03 PORTA DE MADEIRA, 0,80X2,10M, COMPENSADA LISA,	3,00	cj	209,27	53,58	627,81	160,74	788,55		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	3,00	unid	153,87	19,17	461,61	57,51	519,12		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM	505,70	m2	1,79	1,61	905,20	814,18	1.719,38	166,70	298,39	268,39	566,78	33,0%	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E	505,70	m2	4,03	8,03	2.037,97	4.060,77	6.098,74	166,70	671,80	1.338,60	2.010,40	33,0%	-	-	0,0%
9.6	FORRO MINERAL, PLACAS 625x 1250 mm, INCLUSIVE PERFILARIA	107,13	m2	40,79	10,02	4.369,83	1.073,44	5.443,27		-	-	-	0,0%	107,13	5.443,27	100,0%
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	41,53	m2	31,75	10,02	1.318,58	416,13	1.734,71	41,53	1.318,58	416,13	1.734,71	100,0%	-	-	0,0%
10.2	Pintura externa textura riscada com massa acrílica- inclusive muros de	100,00	m²	12,20	17,66	1.220,00	1.766,00	2.986,00		-	-	-	0,0%	100,00	2.986,00	100,0%
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/ CONTROLE REMOTO	2,00	unid	1.602,00	84,00	3.204,00	168,00	3.372,00		-	-	-	0,0%	2,00	3.372,00	100,0%
17.9	MURO DE DIVISA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO	45,03	m	138,99	112,32	6.258,72	5.057,77	11.316,49		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	
1	Torneira lavatório mesa com fechamento automático	41,00	unid.	477,07	12,98	19.559,87	532,18	20.092,05	20,00	9.541,40	259,60	9.801,00	48,8%	21,00	10.291,05	51,2%
2	Válvula para mictório com fechamento horizontal	9,00	unid.	390,00	12,98	3.510,00	116,82	3.626,82		-	-	-	0,0%	9,00	3.626,82	100,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	
11.1.2.2	Torneira para lavatório de mesa com sensor automático	(41,00)	unid	1.109,80	8,36	(45.501,80)	(342,76)	(45.844,56)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
11.1.2.1	Válvula para mictório acionamento com sensor	(9,00)	unid	902,60	8,36	(8.123,40)	(75,24)	(8.198,64)		-	-	-	0,0%	-	-	0,0%
	CUSTO TOTAL					4.334.640,26	1.940.355,30	6.274.995,56		334.304,79	80.810,29	415.115,08	6,6%		1.240.484,30	19,77%
	TAXA DE B.D.I.	22,97%				995.666,87	445.699,61	1.441.366,48		76.789,81	18.562,12	95.351,93	6,6%		284.939,24	19,77%
	TOTAL DO ORÇAMENTO (A)					5.330.307,13	2.386.054,91	7.716.362,04		411.094,60	99.372,41	510.467,01	6,6%		1.525.423,54	19,77%
	CUSTO REAJUSTADO SEM ADITIVO 5	6,96%				218.852,99	87.093,63	305.946,62		21.945,34	5.326,39	27.271,73				0,00%
	DESCONTO POR ATRASO	5,31%				(11.621,11)	(4.624,68)	(16.245,79)		(1.165,30)	(282,83)	(1.448,13)			- 4.089,81	25,17%
	REAJUSTE ADITIVO 4	6,96%				6.912,82	1.634,95	8.547,77		-	-	-			-	0,00%
	REAJUSTE ADITIVO 5	6,96%				3.290,51	4.890,31	8.180,82		-	88,96	88,96			4.068,09	
	REAJUSTE ADITIVO 6	6,96%				4.467,64	923,91	5.391,55		-	-	-	0,0%			
	REAJUSTE ADITIVO 7 (ACRÉSCIMOS)	6,96%				2.417,96	631,01	3.048,97		219,92	26,05	245,97				
	REAJUSTE ADITIVO 7 (SUPRESSÕES)	6,96%				(4.606,39)	(603,10)	(5.209,49)		-	-	-				
	REAJUSTE ADITIVO 8	6,96%				1.922,51	988,80	2.911,30		378,94	140,81	519,75				
	REAJUSTE ADITIVO 8 (SUPRESSÕES)	6,96%				(3.732,31)	(29,09)	(3.761,41)		-	-	-				
	CUSTO TOTAL REAJUSTADO					214.614,11	86.015,42	300.629,52		21.378,90	5.299,38	26.678,28				
	TAXA DE B.D.I.	22,97%				49.296,86	19.757,74	69.054,60		4.910,73	1.217,27	6.128,00				
	TOTAL REAJUSTE (B)					263.910,97	105.773,16	369.684,12		26.289,64	6.516,65	32.806,28			86.654,66	23,44%
	TOTAL DO CONTRATO (A+B)					5.594.218,09	2.491.828,07	8.086.046,16		437.384,24	105.889,05	543.273,29	6,7%		1.612.078,20	19,94%