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 05/12/2015 a 13/01/2016

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 05/12/2015 a 13/01/2016 a contratada executou:

- Derrocamento de rocha (parcialmente executado);
- Faixa para demarcação de piso;
- Adesivo indicativo uso masculino e pictograma de cadeirante nos sanitários;
- Placa emborrachada com pictograma de cadeirante 100x100cm;
- Limpeza final da obra, inclusive remoção de entulho (parcialmente executada);
- Desmobilização (parcialmente executada);
- Concreto fck=20 MPa – Usinado e bombeado;
- Divisória 35mm com montantes e rodapés duplos com vidro;
- Divisória acústica gesso acartonado com lã de rocha, com janela de madeira inclusa;
- PM01 – Porta de madeira 0,90x2,10m compensada lisa;
- Fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa;
- Piso elevado em aço;
- Chapisco para parede interna e externa;
- Emboço/massa única para parede interna, externa e laje, com impermeabilizante;
- Peitoril de basalto com pingadeira;
- Forro em placa cimentícia;
- Emassamento com massa latex PVA para ambientes internos 2 demãos;
- Pintura externa textura riscada com massa acrílica – inclusive muros de divisa;
- Pintura esmalte brilhante para madeira, 2 demãos inclusive fundo;
- Pintura latex acrílica 2 demãos;
- Selador 1 demão;
- Fundo anticupim;
- Leiva em placa (grama tipo catarina);
- Escada tipo marinheiro com proteção;
- Janela de alumínio, tipo Maxim-ar, 4 folhas, com vidro liso;
- Grade de ferro retrátil;

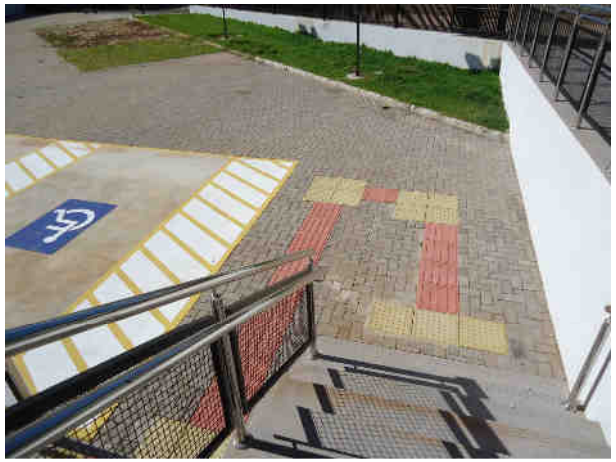
- Tampa 1,90x1,80m para decantador;
- Extintor de incêndio água pressurizada 10 L;
- Adesivo com logotipo “PJE” inclusive letreiro e faixas;
- Letreiro de identificação “Justiça do Trabalho” em aço escovado;

A fiscalização realizou a 24ª medição, apropriando serviços executados no período, no valor de **R$212.338,91**, que corresponde a 2,53**%** do valor atualizado do contrato. O percentual medido acumulado até o momento é de 93,17%. O prazo transcorrido é de 691 dias de um prazo total de 695 dias.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D



CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº						5.804.406,26	2.602.227,32	8.406.633,58		149.502,28	62.836,63	212.338,91	2,5%		324.619,07	213.855,26	573.926,08	6,8%
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)	(0,01)	0,0%
1.1.11	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	1.100,00	m2	9,25	3,84	10.175,00	4.224,00	14.399,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.12	TELHEIRO PARA DOBRA DE AÇO	15,00	m2	37,88	99,22	568,20	1.488,30	2.056,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.1.13	MOBILIZAÇÃO DO ELEVADOR DE OBRA	1,00	unid	650,00		650,00	-	650,00		-	-	-	0,0%	1,00	650,00	-	650,00	100,0%
1.1.14	DESMOBILIZAÇÃO DO ELEVADOR DE OBRA	1,00	unid	650,00		650,00	-	650,00		-	-	-	0,0%	1,00	650,00	-	650,00	100,0%
1.1.15	ELEVADOR DE OBRA - LOCAÇÃO	10,00	mês	5.000,00		50.000,00	-	50.000,00		-	-	-	0,0%	10,00	50.000,00	-	50.000,00	100,0%
1.1.16	OPERADOR DE ELEVADOR DE OBRA	10,00	mês		2.105,00	-	21.050,00	21.050,00		-	-	-	0,0%	10,00	-	21.050,00	21.050,00	100,0%
1.2	TAXAS E DESPESAS LEGAIS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.2.1	TAXAS COM ART'S - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	cj	1.250,00		1.250,00	-	1.250,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	7,63	7,63	0,0%
1.3.2	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (4h diárias)	3,00	mês		11.316,71	-	33.950,13	33.950,13		-	-	-	0,0%	2,70	-	30.555,12	30.555,12	90,0%
1.3.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (4h diárias)	4,00	mês		11.316,71	-	45.266,84	45.266,84		-	-	-	0,0%	2,91	-	32.931,63	32.931,63	72,8%
1.3.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	13,00	mês		2.662,76	-	34.615,88	34.615,88		-	-	-	0,0%	-	-	15,27	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	32,15	0,0%
1.3.6	EQUIPE DE VIGIAS 24 horas	13,00	mês		6.329,40	-	82.282,20	82.282,20		-	-	-	0,0%	-	-	36,31	36,31	0,0%
1.3.7	ALMOXARIFE	13,00	mês		2.237,40	-	29.086,20	29.086,20		-	-	-	0,0%	1,97	-	4.420,52	4.420,52	15,2%
1.4	SERVIÇOS TÉCNICOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.4.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	1,00	unid	402,83		402,83	-	402,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	95,00		4.750,00	-	4.750,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.3	ENSAIO DE PENETRAÇÃO SPT EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	85,00		4.250,00	-	4.250,00		-	-	-	0,0%	20,00	1.700,00	-	1.700,00	40,0%
1.4.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	50,00	m	400,00		20.000,00	-	20.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.5	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	2,80		10.180,66	-	10.180,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	-	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%	3.135,95	1.724,77	-	1.724,77	86,2%
1.4.9	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77	-	1.999,77		-	-	-	0,0%	3.635,95	1.999,77	-	1.999,77	100,0%
1.4.10	PROJETO S.P.D.A. - COMPLEMENTAÇÃO	1.400,00	m2	0,30		420,00	-	420,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.11	PROJETO DE CFTV - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,30		1.090,79	-	1.090,79		-	-	-	0,0%	3.635,95	1.090,79	-	1.090,79	100,0%
1.4.12	PROJETO DE INSTAL HIDROSSANITÁRIAS E IMPERMEABILIZAÇÃO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,55		1.999,77	-	1.999,77		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.13	PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - COMPLEMENTAÇÃO	3.635,95	m2	0,40		1.454,38	-	1.454,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	-	1.311,08	50,1%
1.4.15	CÓPIAS DE PROJETOS	80,00	m2	8,03		642,40	-	642,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.16	CÓPIAS DE DOCUMENTOS	1.000,00	unid	0,25		250,00	-	250,00		-	-	-	0,0%	300,00	75,00	-	75,00	30,0%
1.4.17	ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO - ENSAIO E ENTREGA DE RELATÓRIO	200,00	unid	54,81		10.962,00	-	10.962,00		-	-	-	0,0%	78,00	4.275,18	-	4.275,18	39,0%
1.5	LIMPEZA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	4.810,90	m2	0,32	0,01	1.539,49	48,11	1.587,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.5.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	13,00	mês		1.621,40	-	21.078,20	21.078,20		-	-	-	0,0%	-	-	5,41	5,41	0,0%
1.6	MOVIMENTOS DE TERRA					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.6.1	CORTE E ATERRO POR COMPENSAÇÃO DE MATERIAL	1.574,20	m3	5,56	0,26	8.752,55	409,29	9.161,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA ESCORADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 m	1.038,00	m3	5,51		5.719,38	-	5.719,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.6.3	DERROCAMENTO DE ROCHA	95,00	m3	60,85	98,66	5.780,75	9.372,70	15.153,45		-	-	-	0,0%	87,00	5.293,95	8.583,42	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%	-	(0,01)	0,01	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
1.6.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA E ROCHA (RETIRADA DE MATERIAL/"BOTA-FORA")	220,00	m3		5,01	-	1.102,20	1.102,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	**FUNDAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO D=60 CM	185,77	m3		40,17	-	7.462,38	7.462,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA	69,00	m3		40,17	-	2.771,73	2.771,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.3	CONCRETO fck=25 MPA - USINADO E BOMBEADO	29,00	m3	309,32	36,83	8.970,28	1.068,07	10.038,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	142,60	m3	287,25	36,82	40.961,85	5.250,53	46.212,38		-	-	-	0,0%	-	(0,27)	(0,03)	(0,30)	0,0%
2.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	111,40	m2	32,24	8,90	3.591,54	991,46	4.583,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2.6	ARMADURA CORTE 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)	(0,01)	0,0%
3	**ESTRUTURA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
3.1	CONCRETO fck=25 MPA PARA LAJES, VIGAS E PILARES - USINADO E BOMBEADO	717,50	m3	309,32	36,83	221.937,10	26.425,52	248.362,62		-	-	-	0,0%	-	0,01	(0,01)	-	0,0%
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	7.509,18	m2	14,58	7,81	109.483,84	58.646,69	168.130,53		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
3.3	ARMADURA ACO CA-60	5.758,50	kg	5,01	1,01	28.850,09	5.816,09	34.666,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	ARMADURA ACO CA- 50	62.790,20	kg	4,66	1,01	292.602,33	63.418,10	356.020,43		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0,0%
3.5	DESFORMA	7.509,18	m2		5,00	-	37.545,90	37.545,90		-	-	-	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%	-	(0,05)	(0,04)	(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%	-	(0,38)	(0,49)	(0,87)	0,0%
4.1.5	VERGAS E CONTRAVERDAS DE CONCRETO ARMADO SOBRE PORTAS E JANELAS	5,60	m3	489,49	388,00	2.741,14	2.172,80	4.913,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4.2	**DIVISÓRIAS LEVES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
4.2.1	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS 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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
4.2.3	BIOMBO PANORÂMICO	3,00	cj	215,00	0,00	645,00	-	645,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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	0,01	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
5.2.1.4	GF-02 GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO 255X222 CM	1,00	cj	2.214,92	200,46	2.214,92	200,46	2.415,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	2,00	3.939,82	212,28	4.152,10	66,7%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
6	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	138,50	m	8,94	2,30	1.238,19	318,55	1.556,74		-	-	-	0,0%	138,50	1.238,19	318,55	1.556,74	100,0%
6.2	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		-	-	-	0,0%	41,41	1.366,53	317,20	1.683,73	24,6%
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%	48,03	2.395,74	223,82	2.619,56	67,7%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.7	CAPEAMENTO DOS MUROS	286,51	m	25,31	8,82	7.251,57	2.527,02	9.778,59		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	**PISOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
8.1	**INTERNO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
8.1.1	LASTRO DE BRITA e=5,0 cm	163,71	m3	48,56	12,98	7.949,76	2.124,96	10.074,72		-	-	-	0,0%	-	0,13	0,04	0,17	0,0%
8.1.2	CONTRAPISO DE CONCRETO ESTRUTURAL e=10,0 cm - fck=15,0 mpa, INCLUSO TELA 4,2mm c/15cm	946,53	m2	41,24	14,27	39.034,90	13.506,98	52.541,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.3	EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO	1.478,64	m2	3,06	4,05	4.524,64	5.988,49	10.513,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	138,51	13.871,77	2.119,21	15.990,98	14,9%
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%	-	-	-	-	0,0%
8.1.8	SOLEIRAS EM BASALTO REGULAR POLIDO	87,84	m	63,87	18,67	5.610,34	1.639,97	7.250,31		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.1.9	PISO CIMENTO LISO, ACABAMENTO DESEMPENADO ALISADO/QUEIMADO	774,23	m2	13,45	17,01	10.413,39	13.169,65	23.583,04		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
8.1.10	PISO ELEVADO EM AÇO	6,60	m2	241,50	18,49	1.593,90	122,03	1.715,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8.2	**EXTERNO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
8.2.1	BASALTO LEVIGADO, EM PLACAS DE 46x46cm - INCLUSO ESCADAS	182,75	m2	89,65	15,30	16.383,54	2.796,08	19.179,62		-	-	-	0,0%	77,73	6.968,50	1.189,27	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		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
8.2.4	BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADOS TIPO "I" e = 8 CM	1.022,64	m2	39,11	11,49	39.995,45	11.750,13	51.745,58		-	-	-	0,0%	62,02	2.425,60	712,60	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		-	-	-	0,0%	178,27	6.565,68	2.048,31	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	45,00	5.135,85	202,95	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%	-	(0,01)	(0,02)	(0,03)	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	6.075,72	m2	4,03	8,03	24.485,15	48.788,03	73.273,18		-	-	-	0,0%	-	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,0%
9.3	CERÂMICA 33x33cm	629,86	m2	34,79	10,70	21.912,83	6.739,50	28.652,33		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	1.000,98	m2	50,86	19,06	50.909,84	19.078,68	69.988,52		-	-	-	0,0%	20,00	1.017,20	381,20	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		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	70,92	m2	21,84	12,00	1.548,89	851,04	2.399,93		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	205,40	m2	31,75	10,02	6.521,45	2.058,11	8.579,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	2.131,12	m2	3,32	7,74	7.075,32	16.494,87	23.570,19		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	2.131,12	m2	0,60	2,53	1.278,67	5.391,73	6.670,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.7	FUNDO ZARCÃO 2 DEMÃOS	504,00	m2	3,26	6,57	1.643,04	3.311,28	4.954,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
11	**HIDRÁULICO E PREVINCÊNDIO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.1	**LOUÇAS E METAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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	659,25	41,80	701,05	100,0%
11.1.2.2	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM SENSOR AUTOMÁTICO	41,00	un	1.109,80	8,36	45.501,80	342,76	45.844,56		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.4	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	29,00	un	78,31	3,25	2.270,99	94,25	2.365,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.7	PAPELEIRA METÁLICA	8,00	un	26,06	3,25	208,48	26,00	234,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	828,80	146,30	975,10	87,5%
11.1.2.14	VÁLVULA PARA PIA 1" CROMADA	41,00	un	21,10	8,36	865,10	342,76	1.207,86		-	-	-	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%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%
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 ágaus 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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	2,00	12,42	1,92	14,34	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 63 MM INCLUSO CONEXÕES	120,00	m	60,56	12,03	7.267,20	1.443,60	8.710,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	3,00	un	402,77	6,42	1.208,31	19,26	1.227,57		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	6,00	un	219,79	9,62	1.318,74	57,72	1.376,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.6.9	BLOCO AUTÔNOMO (inclusive suporte) , PARA BALIZAMENTO (com seta indicativa de direção)	5,00	un	148,00	11,43	740,00	57,15	797,15		-	-	-	0,0%	5,00	740,00	57,15	797,15	100,0%
11.6.10	SIRENE P/SISTEMA DE ALARME	38,00	un	181,50	11,43	6.897,00	434,34	7.331,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
11.7	**TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
11.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	84,00	m3		40,17	-	3.374,28	3.374,28		-	-	-	0,0%	84,00	-	3.374,28	3.374,28	100,0%
11.7.2	CISTERNA FORTLEV CAP. 5.000 LITROS	2,00	un	6.950,90	166,52	13.901,80	333,04	14.234,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7.3	DECANTADOR 2 ESTAGIOS EM ALVENARIA	1,00	cj	956,77	384,96	956,77	384,96	1.341,73		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.7.4	CAIXA EM ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DAS CISTERNAS	1,00	cj	3.961,34	673,68	3.961,34	673,68	4.635,02		-	-	-	0,0%	1,00	3.961,34	673,68	4.635,02	100,0%
11.7.5	CONJUNTO 2 MOTO BOMBAS 1CV (3,0 M³/H) - INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	2,00	cj	2.336,06	19,25	4.672,12	38,50	4.710,62		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
11.7.7	TUBO DE PVC 100MM - INCLUSO CONEXÕES	24,00	m	19,16	9,66	459,84	231,84	691,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	**ELÉTRICA E AFINS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.1	**ENTRADA DE ENERGIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.2	ARRUELA QUADRADA	7,00	PÇ	0,18	0,05	1,26	0,35	1,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.3	BARRAMENTO ATERRAMENTO 25,4X9, 53MM SEÇÃO	1,00	PÇ	19,26	5,50	19,26	5,50	24,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.4	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,00	PÇ	297,46	84,97	297,46	84,97	382,43		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.5	BUCHA E ARRUELA 1"	4,00	PÇ	1,07	0,31	4,28	1,24	5,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.6	BUCHA E ARRUELA 1"	4,00	PÇ	1,07	0,31	4,28	1,24	5,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.7	BUCHA E ARRUELA 3"	12,00	PÇ	3,96	1,13	47,52	13,56	61,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.8	BUCHA E ARRUELA 3"	12,00	PÇ	3,96	1,13	47,52	13,56	61,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.9	CABO DE COBE NU 25MM	10,00	M	3,65	1,04	36,50	10,40	46,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.11	CABO DE COBRE NU 50MM	60,00	M	8,03	2,29	481,80	137,40	619,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.13	CABOCETE DE ALUMÍNIO 3"	3,00	PÇ	9,84	2,81	29,52	8,43	37,95		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.14	CAIXA DE ALVENARIA 30X30X30CM C/ TAMPA	1,00	PÇ	22,37	6,39	22,37	6,39	28,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.20	CHAVE SECCIONADOR TRIPOLAR TIPO FACA, CLASSE 15KV, 400A	3,00	PÇ	1.658,50	473,73	4.975,50	1.421,19	6.396,69		-	-	-	0,0%	2,00	3.317,00	947,46	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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.26	CONECTOR DE COBRE 50MM	10,00	PÇ	6,29	1,80	62,90	18,00	80,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.27	CONECTOR TERMINAL 25MM	1,00	PÇ	1,93	0,55	1,93	0,55	2,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.28	CONECTOR TERMINAL 95MM	18,00	PÇ	2,73	0,78	49,14	14,04	63,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.29	CRUZETA CONCRETO RETANGULAR 250 DAN	3,00	PÇ	40,66	11,61	121,98	34,83	156,81		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.30	CURVA 90º ELETRODUTO 4 "	1,00	PÇ	106,81	30,51	106,81	30,51	137,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.31	CURVA DE PVC 90º 1"	3,00	PÇ	0,96	0,27	2,88	0,81	3,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.32	CURVA DE PVC 90º 3"	9,00	PÇ	12,52	3,58	112,68	32,22	144,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.33	DISJUNTOR 3X 500A TERMOMAGNÉTICO	1,00	PÇ	1.285,00	367,04	1.285,00	367,04	1.652,04		-	-	-	0,0%	1,00	1.285,00	367,04	1.652,04	100,0%
12.1.34	ELETRODUTO DE PVC 1"	9,00	M	2,70	1,31	24,30	11,79	36,09		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.35	ELETRODUTO DE PVC 3"	15,00	M	10,18	8,73	152,70	130,95	283,65		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.36	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	1,00	PÇ	171,83	49,08	171,83	49,08	220,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.40	GANCHO OLHAL	3,00	PÇ	3,73	1,07	11,19	3,21	14,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.41	HASTE TERRA	1,00	PÇ	13,30	3,80	13,30	3,80	17,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.42	HASTE TERRA 5/8 2400CM	6,00	PÇ	22,81	6,52	136,86	39,12	175,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	3,00	PÇ	25,67	7,33	77,01	21,99	99,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.47	LUVA DE PVC RÍGIDO 1"	9,00	PÇ	0,27	0,08	2,43	0,72	3,15		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.48	LUVA DE PVC RÍGIDO 3"	9,00	PÇ	1,82	0,52	16,38	4,68	21,06		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.49	MANGUEIRA CORRUGADA 3"	65,00	M	4,86	1,39	315,90	90,35	406,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.50	MANOPLA P/ ACIONAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA	1,00	PÇ	243,96	69,68	243,96	69,68	313,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.51	MAO FRANCESA 619 MM	2,00	PÇ	3,86	1,10	7,72	2,20	9,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.52	MUFLA EXTERNA	4,00	PÇ	179,76	51,35	719,04	205,40	924,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.53	MUFLA INTERNA	4,00	PÇ	166,92	47,68	667,68	190,72	858,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.54	NIPEL 1"	1,00	PÇ	1,63	0,47	1,63	0,47	2,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.55	NIPEL 3"	3,00	PÇ	7,76	2,22	23,28	6,66	29,94		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.56	PARAFUSO CAB. ABAUL. 45MM	4,00	PÇ	1,57	0,45	6,28	1,80	8,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.57	PARAFUSO CABECA QUADRADA 125 MM	2,00	PÇ	1,49	0,43	2,98	0,86	3,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.58	PARAFUSO CABECA QUADRADA 200 MM	1,00	PÇ	2,47	0,71	2,47	0,71	3,18		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.59	PARAFUSO CABECA QUADRADA 300 MM	1,00	PÇ	2,63	0,75	2,63	0,75	3,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.60	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200 MM	2,00	PÇ	2,97	0,85	5,94	1,70	7,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.61	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV	3,00	PÇ	125,19	35,76	375,57	107,28	482,85		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.64	PLACA DE CONCRETO 1000MM	2,00	PÇ	35,35	10,10	70,70	20,20	90,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.65	PO PARA SOLDA EXOTERMICA 150G	1,00	PÇ	3,00	0,86	3,00	0,86	3,86		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.66	PORCA OLHAL	3,00	PÇ	3,75	1,07	11,25	3,21	14,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.67	POSTE B/300 12m	1,00	PÇ	647,35	184,91	647,35	184,91	832,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.1.69	SAPATILHA	3,00	PÇ	0,50	0,14	1,50	0,42	1,92		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.70	SOLDA EXOTERMICA 90	10,00	PÇ	4,28	1,22	42,80	12,20	55,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.71	SUPORTE P/ LEITURA	1,00	PÇ	106,74	30,49	106,74	30,49	137,23		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.72	SUPORTE PARA ISOLADORES PEDESTAL	6,00	PÇ	214,00	61,13	1.284,00	366,78	1.650,78		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.73	SUPORTE TRANSFORMADOR DT-195 X 100MM	2,00	PÇ	41,41	11,83	82,82	23,66	106,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	0,21	7.015,58	1.854,87	8.870,45	21,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2	**DUTOS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.2.1	DUTO EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA STANDARD, PERFIL DUPLO 25 TIPO D, NA COR BEGE, DE 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%	-	-	-	-	0,0%
12.2.4	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD TRÊS BLOCOS 2P+T - 250V - 20A PADRÃO BRASILEIRO	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.5	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD - TRÊS RJ45	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.6	SAÍDA PARA 3 ELETRODUTOS DE 1 POLEGADA	55,00	PÇ	42,30	12,69	2.326,50	697,95	3.024,45		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.7	CURVA VERTICAL INTERNA R=60cm (raio longo)	55,00	PÇ	38,00	11,40	2.090,00	627,00	2.717,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.8	CURVA VERTICAL EXTERNA R=60cm (raio longo)	20,00	PÇ	38,00	11,40	760,00	228,00	988,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.2.10	TOMADA RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6 PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	315,00	pç	17,35	5,21	5.465,25	1.641,15	7.106,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
12.4.21	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 20x20	25,00	un	18,01	5,40	450,25	135,00	585,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.6.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 250V, 32A.	2,00	pç	26,70	8,01	53,40	16,02	69,42		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	0,05	2.411,00	117,50	2.528,50	5,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
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	7,00	3.051,09	915,32	3.966,41	63,6%	-	-	-	-	0,0%
12.8.4	Luminária tipo projetor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio polido, difusor em vidro transparente temperado, vedação por silicone e 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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pç	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pç	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	400,00	pç	7,20	2,16	2.880,00	864,00	3.744,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.10	Caixa 4X2" Equipada com interruptor simples	15,00	pç	7,89	2,37	118,35	35,55	153,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.11	Caixa 4X2" Equipada com interruptor duplo	29,00	pç	12,95	3,89	375,55	112,81	488,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.12	Caixa 4X2" Equipada com interruptor triplo	16,00	pç	17,65	5,30	282,40	84,80	367,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.13	Caixa 4X2" Equipada com interruptor paralelo simples	2,00	pç	10,49	3,15	20,98	6,30	27,28		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.14	Caixa 4X2" Equipada com interruptor intermediário	2,00	pç	26,80	8,04	53,60	16,08	69,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.15	Caixa 4X2" Equipada com sensor de presença 500W, 220V, com temporizador ajustável de 2s a 20min, com ajuste de 10min, alcance de 10m	26,00	pç	68,30	20,49	1.775,80	532,74	2.308,54		-	-	-	0,0%	26,00	1.775,80	532,74	2.308,54	100,0%
12.8.16	FOTO-CÉLULA *COM* BASE *COM* SUPORTE DE FIXAÇÃO (220V)	8,00	pç	18,10	5,43	144,80	43,44	188,24	6,00	108,60	32,58	141,18	75,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

				Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	0,23	141,23	42,37	183,60	23,1%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	1,00	279,20	7,57	286,77	50,0%
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%	1,00	1.685,00	7,57	1.692,57	50,0%
12.9.21	DPS - 20 KA	3,00	PÇ	109,00	27,25	327,00	81,75	408,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	1,00	2.352,05	705,62	3.057,67	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.4	MINI RACK 19" 12 U, profundidade 550mm, com acessórios.(kit 02 ventiladores, porta fusível, chave comutadora, porca gaiola) montagem com todos e organização.	3,00	pç	896,80	269,04	2.690,40	807,12	3.497,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	575,10	172,56	747,66	100,0%
12.10.6	CALHA DE TOMADAS, COM OITO TOMADAS NÃO UNIVERSAIS NA COR VERMELHA PARA O RACK. COR GRAFITE, PINTURA ELETROSTATICA PÓ	5,00	pç	57,00	17,10	285,00	85,50	370,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	3,00	831,00	249,30	1.080,30	20,0%	12,00	3.324,00	997,20	4.321,20	80,0%
12.10.8	CONJUNTO PORCA GAIOLA PARA FIXAÇÃO DOS COMPONENTES.	4,00	pç	15,00	3,75	60,00	15,00	75,00		-	-	-	0,0%	4,00	60,00	15,00	75,00	100,0%
12.10.9	PATCH LINE DE 1,0 M UTILIZANDO CABO UTP E DOIS TERMINAIS RJ45 MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES (EXTRA FLEXIVEL) COR AZUL	304,00	cj	6,91	2,07	2.100,64	629,28	2.729,92		-	-	-	0,0%	304,00	2.100,64	629,28	2.729,92	100,0%
12.10.10	**CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS E DE TELEFONIA E IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS PLÁSTICAS, NOS PONTOS E NO RACK. APÓS A CERTIFICAÇÃO A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR O RELATÓRIO DA CERTIFICAÇÃO PARA ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO,**	304,00	CJ		15,00	-	4.560,00	4.560,00		-	-	-	0,0%	304,00	-	4.560,00	4.560,00	100,0%
12.11	**TELEFONIA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.11.1	QUADRO TELEFÔNICO DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRA E PORTINHOLA CONTENDO ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO Nº04 PADRÃO TELEBRAS (40X40X13,5)cm	1,00	pç	105,00	26,25	105,00	26,25	131,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	12,00	3,00	15,00	100,0%
12.11.3	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	1,00	3,70	0,93	4,63	100,0%
12.11.4	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	1,00	0,78	0,20	0,98	100,0%
12.11.5	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,70	0,18	0,88	100,0%
12.11.6	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA.	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	16,35	4,09	20,44	100,0%
12.11.7	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2" PARA INSTALAÇÃO SOB PISO ELEVADO	10,00	m	20,33	6,10	203,30	61,00	264,30	10,00	203,30	61,00	264,30	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.8	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX 3"	120,00	m	8,75	2,63	1.050,00	315,60	1.365,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.9	Caixa R1 (Telebrás) em Alvenaria Traço 3:1, Tampa em Concreto Armado Calafetada e Impermeabilizada com 60x35x50cm	3,00	pç	260,00	65,00	780,00	195,00	975,00		-	-	-	0,0%	3,00	780,00	195,00	975,00	100,0%
12.11.10	Caixa de Passagem 10x10x6cm em alumínio com tampa.	4,00	pç	15,19	3,80	60,76	15,20	75,96		-	-	-	0,0%	2,00	30,38	7,60	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	6.140,00	1.536,00	7.676,00	100,0%
12.11.12	CABO TELEFÔNICO CCI 50 - 4 pares	100,00	m	1,12	0,28	112,00	28,00	140,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	18,00	225,00	56,34	281,34	20,0%
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%	16,00	181,60	45,44	227,04	20,0%
12.11.15	BLOCO M-10-B	1,00	pç	12,00	3,00	12,00	3,00	15,00		-	-	-	0,0%	1,00	12,00	3,00	15,00	100,0%
12.11.16	BASTIDORES DE 10 PARES	1,00	pç	3,70	0,93	3,70	0,93	4,63		-	-	-	0,0%	1,00	3,70	0,93	4,63	100,0%
12.11.17	ANÉIS GUIA AGS-1	1,00	pç	0,78	0,20	0,78	0,20	0,98		-	-	-	0,0%	1,00	0,78	0,20	0,98	100,0%
12.11.18	BRAÇADEIRA PARA CABO (BC)	2,00	pç	0,35	0,09	0,70	0,18	0,88		-	-	-	0,0%	2,00	0,70	0,18	0,88	100,0%
12.11.19	DPS - PROTETOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA	1,00	pç	16,35	4,09	16,35	4,09	20,44		-	-	-	0,0%	1,00	16,35	4,09	20,44	100,0%
12.11.20	Placa identificação cabo óptico 50x90mm	4,00	pç	2,13	2,00	8,52	8,00	16,52		-	-	-	0,0%	4,00	8,52	8,00	16,52	100,0%
12.11.21	Módulo básico DIO A270	4,00	pç	399,17	0,00	1.596,68	-	1.596,68		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.11.22	Kit bandeja de emenda 12f	4,00	pç	41,37	6,00	165,48	24,00	189,48		-	-	-	0,0%	1,00	41,37	6,00	47,37	25,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.12.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3/4"	240,00	br	16,15	4,85	3.876,00	1.164,00	5.040,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1"	25,00	br	20,13	6,04	503,25	151,00	654,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/4"	10,00	br	27,12	8,14	271,20	81,40	352,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
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	15,00	47,25	11,85	59,10	18,8%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
	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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.12.17	BANDEJA FIXA p/ Open (PRETO)	5,00	pç	27,90	8,37	139,50	41,85	181,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.18	RÉGUA DE 06 TOMADAS 2P+T;	1,00	pç	57,00	17,10	57,00	17,10	74,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.19	GERENCIADOR HORIZONTAL DE CABOS.	1,00	pç	25,00	7,50	25,00	7,50	32,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.20	ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS.	1,00	pç	25,00	7,50	25,00	7,50	32,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
	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 (Flexível)	1.300,00	m	0,75	0,23	975,00	299,00	1.274,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.12.24	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CAMERA/FONTE - A SER FORNECIDO PELO TRT	20,00	PT	35,00	10,50	700,00	210,00	910,00		-	-	-	0,0%	20,00	700,00	210,00	910,00	100,0%
12.12.25	GUIA DE AÇO REVESTIDO DE POLIPROPILENO	400,00	M	1,12	0,34	448,00	136,00	584,00		-	-	-	0,0%	400,00	448,00	136,00	584,00	100,0%
12.12.26	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T NA COR VERMELHA MARCA TRANSMOBIL OU EQUIVALENTE. PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES OU DIVISÓRIAS (CÂMERAS DE CFTV)	20,00	pç	12,50	3,75	250,00	75,00	325,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.13	**SPDA**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.13.4	Cabo de cobre nú ø 50 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	210,00	m	13,89	4,17	2.916,90	875,70	3.792,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.5	Haste de aterramento 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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.13.11	Suporte Guia Quina	8,00	un	24,87	7,46	198,96	59,68	258,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.12	Conector de Haste	20,00	un	12,99	3,90	259,80	78,00	337,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.13	Conector para Emenda 50 mm	20,00	un	41,67	12,50	833,40	250,00	1.083,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	1.150,00	140,00	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%	-	-	-	-	0,0%
13.1.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	12,00	un	9,20	3,00	110,40	36,00	146,40		-	-	-	0,0%	12,00	110,40	36,00	146,40	100,0%
13.1.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h, classe 018, refrigeração 5,6 kW e aquecimento 6,3 kW tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	3,00	un	2.600,00	180,00	7.800,00	540,00	8.340,00		-	-	-	0,0%	0,15	390,00	27,00	417,00	5,0%
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	1,00	1.280,00	26,00	1.306,00	50,0%	-	-	-	-	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%
13.1.7	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	7,50	m	2,13	1,20	15,98	9,00	24,98	7,50	15,98	9,00	24,98	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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	40,00	50,40	48,00	98,40	78,4%	-	-	-	-	0,0%
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	39,00	m	1,12	1,20	43,68	46,80	90,48	30,00	33,60	36,00	69,60	76,9%	-	-	-	-	0,0%
13.1.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	44,00	m	2,80	1,20	123,20	52,80	176,00	44,00	123,20	52,80	176,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	480,00	100,00	580,00	100,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685	Assinatura e Carimbo	
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
13.1.17	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	16,00	un	12,30	4,60	196,80	73,60	270,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	0,25	33,00	19,00	52,00	25,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.19	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas.	1,00	un	640,00	200,00	640,00	200,00	840,00		-	-	-	0,0%	0,25	160,00	50,00	210,00	25,0%
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	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%
13.2.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%
13.2.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00	0,90	2.340,00	162,00	2.502,00	5,3%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%	-	-	-	-	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%
13.2.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	9,00	m	4,00	1,20	36,00	10,80	46,80	9,00	36,00	10,80	46,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	144,00	m	1,65	1,20	237,60	172,80	410,40	25,00	41,25	30,00	71,25	17,4%	-	-	-	-	0,0%
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08	6,00	7,56	7,20	14,76	12,5%	-	-	-	-	0,0%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52	29,00	32,48	34,80	67,28	33,7%	-	-	-	-	0,0%
13.2.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
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	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.2.18	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	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.2.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	0,10	34,60	16,50	51,10	10,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,10	156,00	48,00	204,00	10,0%
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	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	-	-	-	-	0,0%
13.3.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%
13.3.4	Unidade evaporadora do tipo VRF 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	0,90	2.340,00	162,00	2.502,00	5,3%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%	-	-	-	-	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%
13.3.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	8,00	m	4,00	1,20	32,00	9,60	41,60	8,00	32,00	9,60	41,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	41,00	m	2,89	1,20	118,49	49,20	167,69	41,00	118,49	49,20	167,69	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	47,00	m	2,13	1,20	100,11	56,40	156,51	47,00	100,11	56,40	156,51	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	132,00	m	1,65	1,20	217,80	158,40	376,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	3,00	3,78	3,60	7,38	6,5%	-	-	-	-	0,0%
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52	37,00	41,44	44,40	85,84	43,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	720,00	150,00	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	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.3.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	0,20	77,40	34,40	111,80	20,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%
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%	0,03	2.340,96	29,40	2.370,36	3,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
13.4.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	88,00	un	9,20	3,00	809,60	264,00	1.073,60		-	-	-	0,0%	88,00	809,60	264,00	1.073,60	100,0%
13.4.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	23,00	un	2.600,00	180,00	59.800,00	4.140,00	63.940,00	1,30	3.380,00	234,00	3.614,00	5,7%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%	-	-	-	-	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%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
13.4.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 5/8"	22,00	m	4,70	1,20	103,40	26,40	129,80	22,00	103,40	26,40	129,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 3/8"	32,00	m	4,20	1,20	134,40	38,40	172,80	32,00	134,40	38,40	172,80	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40	12,00	48,00	14,40	62,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	29,00	m	2,89	1,20	83,81	34,80	118,61	29,00	83,81	34,80	118,61	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	8,00	m	2,80	1,20	22,40	9,60	32,00	8,00	22,40	9,60	32,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	62,00	m	2,13	1,20	132,06	74,40	206,46	62,00	132,06	74,40	206,46	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	136,00	m	1,65	1,20	224,40	163,20	387,60	42,00	69,30	50,40	119,70	30,9%	-	-	-	-	0,0%
13.4.15	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	40,00	m	1,26	1,20	50,40	48,00	98,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	52,00	58,24	62,40	120,64	41,3%	-	-	-	-	0,0%
13.4.17	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
13.4.20	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída 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	960,00	200,00	1.160,00	100,0%
13.4.21	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	38,00	un	12,30	4,60	467,40	174,80	642,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	0,25	155,75	71,75	227,50	25,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.23	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,25	390,00	120,00	510,00	25,0%
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	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%
13.5.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20		-	-	-	0,0%	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%
13.5.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00	0,90	2.340,00	162,00	2.502,00	5,3%	-	-	-	-	0,0%
13.5.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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	3,00	1.368,00	150,00	1.518,00	100,0%	-	-	-	-	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%
13.5.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40	12,00	48,00	14,40	62,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
13.5.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	153,00	m	1,65	1,20	252,45	183,60	436,05	45,00	74,25	54,00	128,25	29,4%	-	-	-	-	0,0%
13.5.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08	6,00	7,56	7,20	14,76	12,5%	-	-	-	-	0,0%
13.5.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	92,00	m	1,12	1,20	103,04	110,40	213,44	29,00	32,48	34,80	67,28	31,5%	-	-	-	-	0,0%
13.5.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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	720,00	150,00	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	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.5.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	0,20	46,80	27,40	74,20	20,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%
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%
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	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/ CONTROLE REMOTO	1,00	unid	1.602,00	84,00	1.602,00	84,00	1.686,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.602,00	84,00	1.686,00	100,0%
15	**SERVIÇOS ESPECIAIS**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
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	0,30	24.375,00	-	24.375,00	30,0%	0,30	24.375,00	-	24.375,00	30,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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	396,00	396,00	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	120,00	59,94	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	540,00	194,22	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	3,00	30,00	16,23	46,23	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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	30,00	16,23	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	4,00	320,00	40,88	360,88	100,0%	-	-	-	-	0,0%
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
17.1	REGISTRO FOTOGRÁFICO	1,00	cj	500,00		500,00	-	500,00		-	-	-	0,0%	1,00	500,00	-	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	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
17.5	FACHADA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	34,20	m	662,55		22.659,21	-	22.659,21		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

Assinatura e Carimbo

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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%	-	-	-	-	0,0%
17.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	1,00	un	450,29	18,46	450,29	18,46	468,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
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		-	-	-	0,0%	-	(0,01)	-	(0,01)	0,0%
17.11	GUARDA CORPO	16,45	m	282,61	16,04	4.648,93	263,86	4.912,79		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17.12	CORRIMÃO EM AÇO INOX	118,70	m	209,50	16,04	24.867,65	1.903,95	26.771,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18	**SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO**					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
18.1	TESTES DAS INSTALAÇÕES	1,00	cj		230,68	-	230,68	230,68		-	-	-	0,0%	1,00	-	230,68	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	2.000,00	220,00	1.820,00	2.040,00	55,0%	1.635,93	179,95	1.488,70	1.668,65	45,0%
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	0,50	3.665,28	-	3.665,28	50,0%	0,50	3.665,28	-	3.665,28	50,0%
	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%	-	0,01	0,01	0,02	0,0%
2	TUBO DE CONCRETO 600MM	50,20	m	34,39	12,28	1.726,38	616,46	2.342,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE COBERTURA VEGETAL PARA ÁREA DE INTERESSE, COM ART E LICENÇA NA PREFEITURA MUNICIPAL	1,00	Unid.	-	3.450,00	-	3.450,00	3.450,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	REPOSIÇÃO DE MUDAS ARBÓREAS	720,00	Unid.	1,50	-	1.080,00	-	1.080,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES - INCLUSO PORTÃO	189,06	m²	(9,13)	(16,68)	(1.726,12)	(3.153,52)	(4.879,64)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	(95,00)		(4.750,00)	-	(4.750,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
1.4.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	50,00	m	(400,00)		(20.000,00)	-	(20.000,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 3													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
4.1.4	Alvenaria de pedra argamassada para muro de contenção	249,56	m³	125,13	162,24	31.227,44	40.488,61	71.716,06		-	-	-	0,0%	164,29	20.557,60	26.654,41	47.212,01	65,8%
6.2	Impermeabilização de parede com aterro, com manta asfáltica 4mm	304,31	m²	25,56	4,66	7.778,16	1.418,08	9.196,25		-	-	-	0,0%	164,84	4.213,31	768,16	4.981,47	54,2%
11.5.1	Tubo pvc perfurado - incluso conexões	143,40	m	16,81	8,94	2.410,55	1.282,00	3.692,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS									-	-	-		-	-	-	-	
1	Reaterro apiloado em camadas de 20cm com material argilo-arenoso	1.000,00	m³	6,80	17,52	6.800,00	17.520,00	24.320,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo (saibro)	2.032,69	m³	23,00	5,00	46.751,87	10.163,45	56.915,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Caminhão basculante 6,0m³, 12T	30.032,69	m.km	0,93	-	27.930,40	-	27.930,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Lastro manual com pedra de mão	217,56	m³	63,17	14,85	13.743,27	3.230,77	16.974,03		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
1.3.4	Técnico de segurança no trabalho	1,00	mês	-	2.662,76	-	2.662,76	2.662,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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	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%	-	-	-	-	0,0%
11.2.1	Reservatório em polietileno com capacidade de 10.000L - com tampa	2,00	Unid.	4.518,00	108,85	9.036,00	217,70	9.253,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	Aditivo 2					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
3	Elaboração de laudo de cobertura vegetal para área de interesse, com ART e licença na prefeitura municipal	1,00	Unid.		3.450,00	-	3.450,00	3.450,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	Viga metálica (Perfil de aço estrutural W 410x75)	900,00	kg	3,50	0,67	3.150,00	603,00	3.753,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Transporte de viga metálica	1,00	conj.	-	585,00	-	585,00	585,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Projeto estrutura metálica	1,00	unid.	-	600,00	-	600,00	600,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Fossa Séptica diâmetro 300cm, altura 260cm - volume útil 16238L	1,00	unid.	6.890,00	-	6.890,00	-	6.890,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Filtro anaeróbio diâmetro 300cm, altura 160cm, volume útil 8472L	2,00	unid.	5.580,00	-	11.160,00	-	11.160,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Chaminé de inspeção diâmetro 60cm x 60cm para fossa e filtro	4,00	unid.	55,00	-	220,00	-	220,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Caixa divisão diâmetro 60cm x 90cm com divisão inox, e=1mm	1,00	unid.	580,00	-	580,00	-	580,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	Caixa união diâmetro 60cm x 90cm	1,00	unid.	320,00	-	320,00	-	320,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	Calha vertedouro de pvc diâmetro 150mm - L=3,5m	2,00	unid.	190,00	-	380,00	-	380,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	Tampão de ferro fundido leve diâmetro 600mm	6,00	unid.	540,00	-	3.240,00	-	3.240,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Pedra britada 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	0,01	0,0%
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM,	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 CONTENÇÃO,	20,54	m3	125,13	162,24	2.570,17	3.332,41	5.902,58		-	-	-	0,0%	18,93	2.368,71	3.071,20	5.439,91	92,2%
8.2.6	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE	27,50	m	30,51	4,44	839,03	122,10	961,13		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 1									-	-	-		-	-	-	-	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
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 empréstimo	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 CONEXÕES	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 EXTERNAS) -	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%	-	-	-	-	0,0%
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	1.285,00	367,04	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha,	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 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	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.4.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades	16,00	un	9,20	3,50	147,20	56,00	203,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	46,00	m	4,00	1,20	184,00	55,20	239,20	46,00	184,00	55,20	239,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	49,50	m	2,13	1,20	105,44	59,40	164,84		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	0,01	0,0%
13.4.21	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	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%	-	-	-	-	0,0%
	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 LISO	47,25	m²	336,14	67,21	15.882,62	3.175,67	19.058,29		-	-	-	0,0%	-	0,01	-	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%	-	-	-	-	0,0%
6	Condensadora capacidade nominal 12 HP tecnologia VRF INVERTER	3,00	un	20.109,30	1.100,00	60.327,90	3.300,00	63.627,90		-	-	-	0,0%	0,15	3.016,40	165,00	3.181,40	5,0%
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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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	76,00	1.887,08	549,48	2.436,56	28,7%	-	-	-	-	0,0%
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	9,50	280,73	68,69	349,41	38,8%	-	-	-	-	0,0%
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	72,00	2.639,52	676,80	3.316,32	30,0%	-	-	-	-	0,0%
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	37,00	1.755,28	347,80	2.103,08	42,5%	-	-	-	-	0,0%
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	10,50	596,61	98,70	695,31	42,9%	-	-	-	-	0,0%
15	Berços para apoio de tubulação de refrigeração (Armafix)	521,00	un	5,15	1,50	2.683,15	781,50	3.464,65	100,00	515,00	150,00	665,00	19,2%	-	-	-	-	0,0%
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	900,00	3.150,00	1.800,00	4.950,00	69,2%	100,00	350,00	200,00	550,00	7,7%
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	1.000,00	1.500,00	3.620,00	5.120,00	64,0%	563,00	844,50	2.038,06	2.882,56	36,0%
18	Start-up (Teste e Inspeções, Balanceamento dos sistemas, Pré-operação e	1,00	un	-	9.460,16	-	9.460,16	9.460,16		-	-	-	0,0%	1,00	-	9.460,16	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 INVERTER	(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 INVERTER	(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 INVERTER	(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 sistema de	(1,00)	un	69,80	15,30	(69,80)	(15,30)	(85,10)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
13.1.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro 100 mm conforme projeto para sistema de	(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 projeto	(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 projeto	(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 projeto	(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 projeto	(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 de aço,	(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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.1	Concreto fck=25 MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	8,02	m²	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, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES.	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 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM	505,70	m2	1,79	1,61	905,20	814,18	1.719,38		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	505,70	m2	4,03	8,03	2.037,97	4.060,77	6.098,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,0%
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	41,53	m2	31,75	10,02	1.318,58	416,13	1.734,71		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2	Pintura externa textura riscada com massa acrílica- inclusive muros de divisa	100,00	m²	12,20	17,66	1.220,00	1.766,00	2.986,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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	3.204,00	168,00	3.372,00	100,0%
17.9	MURO DE DIVISA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESPECÍFICO	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		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Válvula para mictório com fechamento horizontal	9,00	unid.	390,00	12,98	3.510,00	116,82	3.626,82		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	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%
11.1.2.18	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%
	ADITIVO 9													-	-	-	-	
	ITENS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
7.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	3,45	m	26,09	8,82	90,01	30,43	120,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	3,45	m	21,39	8,82	73,80	30,43	104,23		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.6	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS	3,45	m	25,31	8,82	87,32	30,43	117,75		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM	199,38	m2	1,79	1,61	356,89	321,00	677,89		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	199,38	m2	4,03	8,03	803,50	1.601,02	2.404,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	6,21	m2	50,86	19,06	315,84	118,36	434,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	24,00	m2	21,84	12,00	524,16	288,00	812,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMPA NA COR DA LOUÇA	2,00	un	313,57	34,38	627,14	68,76	695,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.12	CABO SINGELO SEÇÃO 35mm2 ISOLAÇÃO 12/20kV	50,00	M	35,75	10,21	1.787,50	510,50	2.298,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 80X80 COM DISPOSITIVO PARA LACRE	1,00	PÇ	513,60	146,70	513,60	146,70	660,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.36	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	1,00	PÇ	171,83	49,08	171,83	49,08	220,91		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	1,00	PÇ	25,67	7,33	25,67	7,33	33,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	58,00	m	15,37	4,61	891,46	267,38	1.158,84		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 3/4"	719,00	m	2,95	0,89	2.121,05	639,91	2.760,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 1"	368,00	m	3,83	0,96	1.409,44	353,28	1.762,72		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 1.1/2"	7,00	m	6,10	1,53	42,70	10,71	53,41		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"	46,00	m	7,27	2,39	334,42	109,94	444,36		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm²	2.000,00	m	0,49	0,15	980,00	300,00	1.280,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm²	5.630,00	m	0,75	0,23	4.222,50	1.294,90	5.517,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4mm²	200,00	m	1,18	0,35	236,00	70,00	306,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases	200,00	m	1,64	0,49	328,00	98,00	426,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	140,00	m	32,15	9,65	4.501,00	1.351,00	5.852,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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;	6,00	cj	157,00	47,10	942,00	282,60	1.224,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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	2,00	cj	435,87	130,76	871,74	261,52	1.133,26		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado	22,00	cj	79,35	23,81	1.745,70	523,82	2.269,52	10,00	793,50	238,10	1.031,60	45,5%	-	-	-	-	0,0%
12.8.6	Reator Inversor de Emergência 220V 60Hz para lâmpada fluorescente tubular T5 de	6,00	pç	165,30	49,59	991,80	297,54	1.289,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	34,00	pç	4,50	1,35	153,00	45,90	198,90	10,00	45,00	13,50	58,50	29,4%	-	-	-	-	0,0%
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica).	34,00	pç	4,50	1,35	153,00	45,90	198,90	10,00	45,00	13,50	58,50	29,4%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	34,00	pç	7,20	2,16	244,80	73,44	318,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C	12,00	PÇ	6,85	1,35	82,20	16,20	98,40	4,00	27,40	5,40	32,80	33,3%	-	-	-	-	0,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A -TIPO C	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 20A -TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00	3,00	139,29	22,71	162,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.21	DPS - 20 KA	49,00	PÇ	109,00	27,25	5.341,00	1.335,25	6.676,25	3,00	327,00	81,75	408,75	6,1%	-	-	-	-	0,0%
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	610,00	m	3,05	0,92	1.860,50	561,20	2.421,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.10	SUPORTE GUIA SIMPLES	30,00	un	10,08	3,02	302,40	90,60	393,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura de 4cm	58,86	m²	6,02	11,45	354,32	673,91	1.028,23		-	-	-	0,0%	-	(0,02)	(0,04)	(0,06)	0,0%
2	Veneziana fixa em aluminio fosco	0,36	m²	425,00	26,91	153,00	9,69	162,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Placa de sinalização em Braille 6X1.30cm	35,00	unid.	21,45	10,29	750,75	360,15	1.110,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Piso Tátil Concreto Alerta Azul 25X25	48,00	unid.	6,53	4,62	313,44	221,76	535,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Piso Tátil Concreto Direcional Azul 25X25	76,00	unid.	6,53	4,62	496,28	351,12	847,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Piso Tátil Concreto Alerta/Direcional Vermelho (Padrão Prefeitura de Erechim) 40x40	25,00	unid.	29,90	7,30	747,50	182,50	930,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Mapa Tátil em Acrílico, inclusive pedestal	3,00	Unid.	773,39	260,05	2.320,17	780,15	3.100,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	CABO DE COBRE COBERTO 25MM /15 KV	9,00	M	25,00	2,44	225,00	21,96	246,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	QDAC - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TRT, PARA 44 CIRCUITOS DIN, DE USO APARENTE, MEDINDO 1100x600x160MM, EM ACO CARBONO.	1,00	PÇ	1.600,00	342,00	1.600,00	342,00	1.942,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	CCI, DNI 4X22 (0.30MM²) 2 PARES	800,00	m	1,38	0,51	1.104,00	408,00	1.512,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR 16 DISJUNTORES - REF CEMAR QDSTN II	3,00	PÇ	265,00	54,00	795,00	162,00	957,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	QUADRO TELEFONICO DE SOBREPOR - DG Nº 2	3,00	PÇ	58,70	17,96	176,10	53,88	229,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A 30mA	15,00	PÇ	198,00	24,69	2.970,00	370,35	3.340,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	CABO VGA 25M COM TERMINAÇÕES HD15 MACHO NAS DUAS PONTAS	1,00	PÇ	222,47	64,60	222,47	64,60	287,07		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	CABO VGA 35M COM TERMINAÇÕES HD15 MACHO NAS DUAS PONTAS	1,00	PÇ	308,04	86,00	308,04	86,00	394,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	QUADRO DE COMANDO 40X40X20CM COM PROTEÇÃO DE ACRILICO - PARA A CHAVE COMUTADORA DO NOBREAK	1,00	PÇ	263,00	54,00	263,00	54,00	317,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		
			Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT K7 18.000 BTU/H	1,00	UN	4.790,00	350,00	4.790,00	350,00	5.140,00		-	-	-	0,0%	1,00	4.790,00	350,00	5.140,00	100,0%
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE SISTEMA VRF	1,00	UN	8.446,00	2.800,00	8.446,00	2.800,00	11.246,00		-	-	-	0,0%	0,50	4.223,00	1.400,00	5.623,00	50,0%
19	TRANSPORTE VERTICAL CONDENSADORAS VRF	1,00	UN	6.000,00	-	6.000,00	-	6.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
20	DUTO TDC CHAPA GALVANIZADA Nº22, 3700X550X550MM, C/SUPORTES, INSTALADO	1,00	UN	760,68	209,93	760,68	209,93	970,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
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%	-	-	-	-	0,0%
12.9.5	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha devedacão. Equipado com Barramento trifásico	(1,00)	un	822,95	246,89	(822,95)	(246,89)	(1.069,84)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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%	-	-	-	-	0,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A -TIPO C	(15,00)	PÇ	6,85	1,35	(102,75)	(20,25)	(123,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.2	Cabo VGA, 20m, com terminação HD15 macho e filtro nas duas extremidades.	(3,00)	un	168,00	50,40	(504,00)	(151,20)	(655,20)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 10													-	-	-	-	
	ITENS COM PREÇOS NOVOS													-	-	-	-	
1	Plataforma Metálica de 15.22m² (2.90X5.25m), com piso em malha expandida, estrutura constante de viga I e tubos de aço, pintura epóxi em 3 demãos. Inclusive montagem.	1,00	un	11.390,41	5.929,92	11.390,41	5.929,92	17.320,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	SUPRESSÕES									-	-	-		-	-	-	-	
13.1.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(40,00)	m	1,26	1,20	(50,40)	(48,00)	(98,40)	(40,00)	(50,40)	(48,00)	(98,40)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(30,00)	m	1,12	1,20	(33,60)	(36,00)	(69,60)	(30,00)	(33,60)	(36,00)	(69,60)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	(27,50)	m	2,80	1,20	(77,00)	(33,00)	(110,00)	(27,50)	(77,00)	(33,00)	(110,00)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	(25,00)	m	1,65	1,20	(41,25)	(30,00)	(71,25)	(25,00)	(41,25)	(30,00)	(71,25)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(6,00)	m	1,26	1,20	(7,56)	(7,20)	(14,76)	(6,00)	(7,56)	(7,20)	(14,76)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(29,00)	m	1,12	1,20	(32,48)	(34,80)	(67,28)	(29,00)	(32,48)	(34,80)	(67,28)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(3,00)	m	1,26	1,20	(3,78)	(3,60)	(7,38)	(3,00)	(3,78)	(3,60)	(7,38)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(37,00)	m	1,12	1,20	(41,44)	(44,40)	(85,84)	(37,00)	(41,44)	(44,40)	(85,84)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 5/8"	(22,00)	m	4,70	1,20	(103,40)	(26,40)	(129,80)	(22,00)	(103,40)	(26,40)	(129,80)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 3/8"	(7,50)	m	4,20	1,20	(31,50)	(9,00)	(40,50)	(7,50)	(31,50)	(9,00)	(40,50)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	(42,00)	m	1,65	1,20	(69,30)	(50,40)	(119,70)	(42,00)	(69,30)	(50,40)	(119,70)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.16	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(52,00)	m	1,12	1,20	(58,24)	(62,40)	(120,64)	(52,00)	(58,24)	(62,40)	(120,64)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	(45,00)	m	1,65	1,20	(74,25)	(54,00)	(128,25)	(45,00)	(74,25)	(54,00)	(128,25)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(6,00)	m	1,26	1,20	(7,56)	(7,20)	(14,76)	(6,00)	(7,56)	(7,20)	(14,76)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(29,00)	m	1,12	1,20	(32,48)	(34,80)	(67,28)	(29,00)	(32,48)	(34,80)	(67,28)	100,0%	-	-	-	-	0,0%
	ADITIVO 11													-	-	-	-	
	ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS													-	-	-	-	
12	ELÉTRICA E AFINS													-	-	-	-	
12.1	ENTRADA DE ENERGIA													-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:													-	-	-	-	
12.1.9	CABO DE COBE NU 25MM	76,00	M	3,65	1,04	277,40	79,04	356,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.61	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV	3,00	PÇ	125,19	35,76	375,57	107,28	482,85	3,00	375,57	107,28	482,85	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	4,00	PÇ	25,67	7,33	102,68	29,32	132,00	4,00	102,68	29,32	132,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.5	Haste de aterramento tipo Copperweld 16x2400mm com solda exotérmica para interligar na malha de aterramento	6,00	un	45,53	13,66	273,18	81,96	355,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)	Assinatura e Carimbo	
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivacões.	220,00	m	15,37	4,61	3.381,40	1.014,20	4.395,60		-	-	-	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"	80,00	br	16,15	4,85	1.292,00	388,00	1.680,00	40,00	646,00	194,00	840,00	50,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)\DIÂMETRO NOMINAL 1"	12,00	br	20,13	6,04	241,56	72,48	314,04	6,00	120,78	36,24	157,02	50,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.20	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 15x15	1,00	un	14,22	4,27	14,22	4,27	18,49		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5	CABOS			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm2 (Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	700,00	m	0,49	0,15	343,00	105,00	448,00	500,00	245,00	75,00	320,00	71,4%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	2.400,00	m	0,75	0,23	1.800,00	552,00	2.352,00	1.400,00	1.050,00	322,00	1.372,00	58,3%	-	-	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	300,00	m	1,18	0,35	354,00	105,00	459,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases	500,00	m	1,64	0,49	820,00	245,00	1.065,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.7	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 10,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases	800,00	m	3,00	0,90	2.400,00	720,00	3.120,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.9	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 25,0mm²	200,00	m	10,16	3,05	2.032,00	610,00	2.642,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	Código de Cores-> Fase: Preto/ Neutro: Azul/ Terra: Verde/ Retorno: Branco Na composição dos preços está o anilhamento dos cabos com a identificação					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
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	1,00	cj	157,00	47,10	157,00	47,10	204,10		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
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.	6,00	cj	79,35	23,81	476,10	142,86	618,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	14,00	pç	7,20	2,16	100,80	30,24	131,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9	QUADROS			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	4,00	PÇ	46,43	7,57	185,72	30,28	216,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	2,00	PÇ	92,35	23,09	184,70	46,18	230,88		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	50,00	m	3,05	0,92	152,50	46,00	198,50		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13	SPDA			-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
12.13.4	Cabo de cobre nú ø 50 mm², com acessórios para fixação em platibanda, parede e conexões.	100,00	m	13,89	4,17	1.389,00	417,00	1.806,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
	ITENS COM PREÇOS NOVOS					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	
1	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12m	6,00	UNID	1.940,00	1.825,00	11.640,00	10.950,00	22.590,00	2,00	3.880,00	3.650,00	7.530,00	33,3%	-	-	-	-	0,0%
2	ESTRUTURA B1 PARA POSTE DE CONCRETO 15KV	5,00	UNID	450,00	300,00	2.250,00	1.500,00	3.750,00	1,00	450,00	300,00	750,00	20,0%	-	-	-	-	0,0%
3	ESTRUTURA N3 PARA POSTE DE CONCRETO 15KV	1,00	UNID	1.480,00	1.380,00	1.480,00	1.380,00	2.860,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA AS22 PARA POSTE DE CONCRETO	6,00	UNID	75,00	80,00	450,00	480,00	930,00	1,00	75,00	80,00	155,00	16,7%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
5	CABO DE ALUMINIO NU 2AWG	61,00	KG	21,35	112,00	1.302,35	6.832,00	8.134,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	CRUZETA DE MADEIRA COM MÃO FRANCESA COMPLETA	1,00	CJ	138,00	56,00	138,00	56,00	194,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	ATERRAMENTO PARA PROTEÇÃO COLETIVA E TRABALHO EM LINHA VIVA	6,00	CJ	350,00	100,00	2.100,00	600,00	2.700,00	6,00	2.100,00	600,00	2.700,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
8	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" 15KV	3,00	PÇ	170,00	35,00	510,00	105,00	615,00	3,00	510,00	105,00	615,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
9	TRANSPORTE E CONEXÃO DE LINHA VIVA	1,00	CJ	1.300,00	129,00	1.300,00	129,00	1.429,00	1,00	1.300,00	129,00	1.429,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
11	Curva Horizontal 90 R=60 25 Linha Standard	1,00	PÇ	47,47	12,19	47,47	12,19	59,66		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	Arremate para Tampa Plana Linha Standard	200,00	PÇ	3,95	0,55	790,00	110,00	900,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	Tampa Terminal ABS 25 Branco STD	200,00	PÇ	4,58	0,55	916,00	110,00	1.026,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	Mangueira Corrugada Kanaflex 1.1/4"	40,00	M	1,45	0,62	58,00	24,80	82,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	Terminal Vergalhão Lateral 3/8"	12,00	un	17,50	5,96	210,00	71,52	281,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	Vergalhao de cobre 3/8"	9,00	m	50,21	19,62	451,89	176,58	628,47		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	Cabo de cobre isolação 1KV 2,5mm² livre de halogêneo	1.350,00	m	2,68	0,28	3.618,00	378,00	3.996,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
18	Cabo de cobre flexível 4mm² 1KV livre de halogêneo	900,00	m	3,12	0,40	2.808,00	360,00	3.168,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
19	QUADRO DE COMANDO 40X40X20CM COM PROTEÇÃO DE ACRILICO	3,00	PÇ	263,00	54,00	789,00	162,00	951,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 10A - TIPO C	8,00	PÇ	7,32	1,44	58,56	11,52	70,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
21	Botão Seletor 3 posições Fixas + Contatos e Sinalização	6,00	PÇ	30,00	15,00	180,00	90,00	270,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
22	Luminária de Emergência 30 Leds Bloco Autônomo c/sinalização de saída	8,00	PÇ	71,62	4,56	572,96	36,48	609,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
23	Eletroduto Condulete VM 1" com acessórios	129,00	m	15,90	3,05	2.051,10	393,45	2.444,55		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
24	Eletroduto Condulete VM ¾" com acessórios	120,00	m	13,84	2,03	1.660,80	243,60	1.904,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
25	Acionador Sirene	25,00	PÇ	30,19	12,30	754,75	307,50	1.062,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
26	Placa de Sinalização Rota de Fuga – saída com led	8,00	PÇ	100,00	12,81	800,00	102,48	902,48		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
27	Central de Alarme Incêndio	1,00	PÇ	1.190,39	287,00	1.190,39	287,00	1.477,39		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
28	Botoeira Quebra Vidro	5,00	PÇ	43,26	12,60	216,30	63,00	279,30		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
29	Cabo Blindado Contra Incêndio Compósto 2x1,5mm e 2x0,075mm	1.800,00	m	4,76	1,03	8.568,00	1.854,00	10.422,00	1.800,00	8.568,00	1.854,00	10.422,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%
30	Dispositivo de Travamento para DR	2,00	PÇ	41,58	12,30	83,16	24,60	107,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
31	Contator Simens 12A 1NA 220V	6,00	PÇ	74,29	28,54	445,74	171,24	616,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 50A - TIPO C	1,00	PÇ	72,65	8,09	72,65	8,09	80,74		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 10A - TIPO C	4,00	PÇ	49,66	8,09	198,64	32,36	231,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
34	QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM COM PROTEÇÃO DE ACRILICO	2,00	PÇ	296,82	65,00	593,64	130,00	723,64		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
35	Cabo de cobre flexivel 4x2,5mm tipo PP	100,00	m	7,25	1,24	725,00	124,00	849,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
36	Cabo de cobre flexivel 2x2,5mm tipo PP	100,00	m	1,84	0,55	184,00	55,00	239,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
37	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 3/4"	16,00	m	7,27	2,55	116,32	40,80	157,12		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
38	Relé de Sobrecarga 220V 4 - 10A	4,00	PÇ	85,92	27,46	343,68	109,84	453,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
39	Chave Boia Inferior/Superior	4,00	PÇ	43,64	14,30	174,56	57,20	231,76		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
40	Eletroduto PVC rígido tipo Condulete Branco 3/4"	60,00	m	10,00	5,18	600,00	310,80	910,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
41	Refletor Led 30W IP-65	3,00	PÇ	184,60	42,60	553,80	127,80	681,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
42	Luminaria plafon Led Quadrada	4,00	PÇ	77,98	55,00	311,92	220,00	531,92	4,00	311,92	220,00	531,92	100,0%	-	-	-	-	0,0%
43	Sensor de presença 360º C/Foto Célula Incorporada	4,00	PÇ	44,25	16,90	177,00	67,60	244,60	4,00	177,00	67,60	244,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
44	Cabo de cobre nú 70mm	5,00	mt	32,00	3,00	160,00	15,00	175,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias	Assinatura e Carimbo	

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais					24ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
45	Fita Brady para demarcação de circuitos (INCLUÍDO NO CUSTO DE CABOS)	9,00	Rl	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
	ADITIVO 12																		
	ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS																		
1.3.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	1,00	mês	-	2.662,76	-	2.662,76	2.662,76	1,00	-	2.662,76	2.662,76	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
1.3.5	MESTRE DE OBRAS	1,00	mês	-	5.603,40	-	5.603,40	5.603,40	1,00	-	5.603,40	5.603,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
1.3.6	EQUIPE DE VIGIAS 24 horas	1,00	mês	-	6.329,40	-	6.329,40	6.329,40	1,00	-	6.329,40	6.329,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
2.4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	2,00	m³	287,25	36,82	574,50	73,64	648,14	2,00	574,50	73,64	648,14	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
4.2.1	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, COM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	16,68	m2	71,17	34,34	1.187,12	572,79	1.759,91	16,68	1.187,12	572,79	1.759,91	100,0%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
4.2.4	DIVISÓRIA ACÚSTICA GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA, COM JANELA DE MADEIRA INCLUSA	16,05	m2	58,50	16,84	938,93	270,28	1.209,21	16,05	938,93	270,28	1.209,21	100,0%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
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	1,00	cj	226,08	53,58	226,08	53,58	279,66	1,00	226,08	53,58	279,66	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	1,00	unid	153,87	19,17	153,87	19,17	173,04	1,00	153,87	19,17	173,04	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
8.1.10	PISO ELEVADO EM AÇO	5,20	m2	241,50	18,49	1.255,80	96,15	1.351,95	5,20	1.255,80	96,15	1.351,95	100,0%	-	-	0,00	0,00	0,0%	
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	20,00	m2	1,79	1,61	35,80	32,20	68,00	20,00	35,80	32,20	68,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	20,00	m2	4,03	8,03	80,60	160,60	241,20	20,00	80,60	160,60	241,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
9.5	PEITORIL DE BASALTO COM PINGADEIRA	8,65	m	42,75	13,34	369,79	115,39	485,18	8,65	369,79	115,39	485,18	100,0%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	31,00	m²	21,84	12,00	677,04	372,00	1.049,04	31,00	677,04	372,00	1.049,04	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	50,24	m2	2,76	4,79	138,66	240,65	379,31	50,24	138,66	240,65	379,31	100,0%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0,0%	
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRILICA - INCLUSIVE MUROS DE DIVISA	32,86	m2	12,20	17,66	400,89	580,31	981,20	32,86	400,89	580,31	981,20	100,0%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%	
10.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO	1,90	m2	4,31	8,56	8,19	16,26	24,45	1,90	8,19	16,26	24,45	100,0%	-	0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%	
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	503,33	m2	3,32	7,74	1.671,06	3.895,77	5.566,83	503,33	1.671,06	3.895,77	5.566,83	100,0%	-	0,00	(0,00)	0,00	0,0%	
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	503,33	m2	0,60	2,53	302,00	1.273,42	1.575,42	503,33	302,00	1.273,42	1.575,42	100,0%	-	0,00	(0,00)	(0,00)	0,0%	
10.8	FUNDO ANTI CUPIM	1,90	m2	2,10	1,53	3,99	2,91	6,90	1,90	3,99	2,91	6,90	100,0%	-	-	0,00	0,00	0,0%	
17.3	LEIVA EM PLACA (GRAMA TIPO CATARINA)	160,87	m2	13,30	10,30	2.139,57	1.656,96	3.796,53	160,87	2.139,57	1.656,96	3.796,53	100,0%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0,0%	
17.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	1,00	un	450,29	18,46	450,29	18,46	468,75	1,00	450,29	18,46	468,75	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
	ADITIVO 7					-	-	-		-	-	-		-	-	-	-		
2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS, COM VIDRO LISO	15,60	m²	336,14	67,21	5.243,78	1.048,48	6.292,26	15,60	5.243,78	1.048,48	6.292,26	100,0%	-	(0,00)	0,00	0,00	0,0%	
	ITENS COM PREÇOS NOVOS													-	-	-	-		
1	GRADE DE FERRO RETRATIL, C/ 1,50m DE LARG E COMPR MAX 0,50m SOBREPOSTA A MARCO DE FERRO DE CANTONEIRA	3,00	unid	454,50	52,30	1.363,50	156,90	1.520,40	3,00	1.363,50	156,90	1.520,40	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
2	TAMPA 1,90x1,80m PARA DECANTADOR	2,00	unid	696,48	114,80	1.392,96	229,60	1.622,56	2,00	1.392,96	229,60	1.622,56	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
3	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L	2,00	unid	163,53	9,93	327,06	19,86	346,92	2,00	327,06	19,86	346,92	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
4	ADESIVO COM LOGOTIPO "PJE" INCLUSIVE LETREIRO E FAIXAS	1,00	cj	150,00	30,00	150,00	30,00	180,00	1,00	150,00	30,00	180,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
5	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO "JUSTIÇA DO TRABALHO" EM AÇO ESCOVADO	1,00	unid	2.500,00	-	2.500,00	-	2.500,00	1,00	2.500,00	-	2.500,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
	CUSTO TOTAL					**4.498.316,17**	**2.022.530,51**	**6.520.846,68**		**116.520,90**	**48.828,43**	**165.349,33**	**2,5%**		**263.982,33**	**173.908,48**	**437.890,81**	**6,72%**	
	TAXA DE B.D.I.	**22,97%**				**1.033.263,22**	**464.575,26**	**1.497.838,48**		**26.764,85**	**11.215,89**	**37.980,74**	**2,5%**		**60.636,74**	**39.946,78**	**100.583,52**	**6,72%**	
	TOTAL DO ORÇAMENTO (A)					**5.531.579,39**	**2.487.105,77**	**8.018.685,16**		**143.285,75**	**60.044,32**	**203.330,07**	**2,5%**		**324.619,07**	**213.855,26**	**538.474,33**	**6,72%**	
	CUSTO REAJUSTADO SEM ADITIVO 5	**6,96%**				**218.852,99**	**87.093,63**	**305.946,62**		**4.258,22**	**559,42**	**4.817,64**							
	DESCONTO POR ATRASO	**5,31%**				**(11.621,11)**	**(4.624,68)**	**(16.245,79)**		**(226,11)**	**(29,71)**	**(255,82)**							
	REAJUSTE ADITIVO 4	**6,96%**				**6.912,82**	**1.634,95**	**8.547,77**		**-**	**-**	**-**							
	REAJUSTE ADITIVO 5	**6,96%**				**3.290,51**	**4.890,31**	**8.180,82**		**-**	**-**	**-**							
	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**		**55,61**	**19,85**	**75,46**							
	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**		**-**	**-**	**-**							
	REAJUSTE ADITIVO 8 (SUPRESSÕES)	**6,96%**				**(3.732,31)**	**(29,09)**	**(3.761,41)**		**-**	**-**	**-**							
	REAJUSTE ADITIVO 9	**6,96%**				**2.326,33**	**785,04**	**3.111,36**		**95,85**	**26,10**	**121,95**							
	REAJUSTE ADITIVO 9 (SUPRESSÕES)	**6,96%**				**(199,49)**	**(54,24)**	**(253,73)**		**-**	**-**	**-**							
	REAJUSTE ADITIVO 10	**6,96%**				**(43,78)**	**(31,71)**	**(75,49)**		**(43,78)**	**(31,71)**	**(75,49)**							
	REAJUSTE ADITIVO 11	**6,96%**				**1.138,16**	**339,18**	**1.477,33**		**176,79**	**53,16**	**229,95**							
	REAJUSTE ADITIVO 12	**6,96%**				**738,75**	**1.673,61**	**2.412,36**		**738,75**	**1.673,61**	**2.412,36**							
	CUSTO TOTAL REAJUSTADO					**221.864,58**	**93.617,59**	**315.482,17**		**5.055,33**	**2.270,72**	**7.326,05**							

CONTRATADA	MEDIÇÃO	PERÍODO	CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE
ENGASTE ENGENHARIA LTDA.	24ª MEDIÇÃO	Início: 05/12/2015		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS/TRT4
OBRA		Término: 13/01/2016		
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORO DE ERECHIM	VALOR DESTA MEDIÇÃO	REAJUSTAMENTOS		
PROCESSO	R$ 212.338,91			
PA Nº 2312-93.2012.5.04.0000				
CONTRATO	VALOR CONTRATUAL	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)		
TRT nº 109/2013	R$ 8.406.633,58	685		
DATA DA ASSINATURA	ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS	PRAZO DECORRIDO (DIAS)		
19/12/2013	21/02/2014	691 dias		

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			24ª MEDIÇÃO					Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	TAXA DE B.D.I.	22,97%				50.962,29	21.503,96	72.466,25		1.161,21	521,58	1.682,79						
	TOTAL REAJUSTE (B)					272.826,87	115.121,55	387.948,42		6.216,53	2.792,30	9.008,84						
	TOTAL DO CONTRATO (A+B)					5.804.406,26	2.602.227,32	8.406.633,58		149.502,28	62.836,63	212.338,91	2,5%		345.933,85	227.992,23	573.926,08	6,83%

Assinatura e Carimbo