



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 São Leopoldo/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 108/2013

Período 15/05/2015 a 19/06/2015

Execução

ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Fiscalização

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



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

Relatório

No período de 03/6/15 a 29/06/15 a contratada executou:

- a instalação de contêineres que servirão para abrigar o arquivo do Foro durante o período da obra;

A fiscalização realizou a 1ª medição, apropriando serviços executados no período, no valor de **R\$6.950,72** que corresponde a 0,12% do valor atualizado do contrato. O percentual medido acumulado até o momento é de 0,12%. O prazo transcorrido é de 35 dias de um prazo total de 390 dias.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D



CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%
CONTRATO TRT Nº 108/13																		
1.	MOBILIZAÇÃO														436,83	154,88		
.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	5.795,40	0,00	5.795,40	-	5.795,40		-	-	-	0,0%	1,00	5.795,40	-	5.795,40	100,0%
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PROTEÇÕES																	
.1	INSTALACAO PROVISORIA AGUA	1,00	PT	436,83	154,88	436,83	154,88	591,71		-	-	-	0,0%	1,00	436,83	154,88	591,71	100,0%
.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSÃO	1,00	UN	529,14	423,53	529,14	423,53	952,67		-	-	-	0,0%	1,00	529,14	423,53	952,67	100,0%
.3	POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	50,38	99,22	100,76	198,44	299,20		-	-	-	0,0%	2,00	100,76	198,44	299,20	100,0%
.4	BARRACO 14,0x3,30m, INCL ESCRIT E SANITARIOS	1,00	UN	14.835,01	5.961,17	14.835,01	5.961,17	20.796,18		-	-	-	0,0%	1,00	14.835,01	5.961,17	20.796,18	100,0%
.5	GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPÓSITO (TELHEIRO)	40,00	M2	40,25	96,68	1.610,00	3.867,20	5.477,20		-	-	-	0,0%	40,00	1.610,00	3.867,20	5.477,20	100,0%
.6	BANDEJA SALVA-VIDAS	238,16	M	161,59	26,26	38.484,27	6.254,08	44.738,35		-	-	-	0,0%	238,16	38.484,27	6.254,08	44.738,35	100,0%
.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	219,97	25,33	1.319,82	151,98	1.471,80		-	-	-	0,0%	6,00	1.319,82	151,98	1.471,80	100,0%
.8	ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	500,00	M2	4,27	2,34	2.135,00	1.170,00	3.305,00		-	-	-	0,0%	500,00	2.135,00	1.170,00	3.305,00	100,0%
.9	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	11,00	MS	81,33	0,00	894,63	-	894,63		-	-	-	0,0%	11,00	894,63	-	894,63	100,0%
.10	LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	111,00	M	38,57	8,76	4.281,27	972,36	5.253,63		-	-	-	0,0%	111,00	4.281,27	972,36	5.253,63	100,0%
.11	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	105,00	M2	9,17	18,18	962,85	1.908,90	2.871,75		-	-	-	0,0%	105,00	962,85	1.908,90	2.871,75	100,0%
.12	GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	222,00	M	38,90	16,99	8.635,80	3.771,78	12.407,58		-	-	-	0,0%	222,00	8.635,80	3.771,78	12.407,58	100,0%
.13	EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	80,00	CJ	57,18	0,00	4.574,40	-	4.574,40		-	-	-	0,0%	80,00	4.574,40	-	4.574,40	100,0%
.14	LOCAÇÃO DE EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZ 10 LITROS	20,00	UN	35,38	0,00	707,60	-	707,60		-	-	-	0,0%	20,00	707,60	-	707,60	100,0%
.15	LOCAÇÃO DE EXTINTOR PO QUIMICO 4 KG	16,00	UN	30,83	0,00	493,28	-	493,28		-	-	-	0,0%	16,00	493,28	-	493,28	100,0%
.16	LOCAÇÃO DE EXTINTOR CO2 6KG	8,00	UN	125,09	0,00	1.000,72	-	1.000,72		-	-	-	0,0%	8,00	1.000,72	-	1.000,72	100,0%
3.	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE E TAXAS DIVERSAS																	
.1	DESPESAS COM ALIMENT/TRANSPORTE DE FUNCIONARIOS	11,00	MS	6.748,94	0,00	74.238,34	-	74.238,34		-	-	-	0,0%	11,00	74.238,34	-	74.238,34	100,0%
.2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	152,69	0,00	152,69	-	152,69		-	-	-	0,0%	1,00	152,69	-	152,69	100,0%
.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	11,00	MS	724,43	0,00	7.968,73	-	7.968,73		-	-	-	0,0%	11,00	7.968,73	-	7.968,73	100,0%
4.	CONSTRUÇÃO																	
4.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
.1	ENGENHEIRO DE OBRA - 6h/dia	11,00	MS	0,00	9.457,22	-	104.029,42	104.029,42		-	-	-	0,0%	11,00	-	104.029,42	104.029,42	100,0%
.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 4h/dia	3,50	MS	0,00	6.304,82	-	22.066,87	22.066,87		-	-	-	0,0%	3,50	-	22.066,87	22.066,87	100,0%
.3	ENGENHEIRO ELÉTRIC P/ ACOMP DAS FUNDAÇÕES - 1h/dia	2,00	MS	0,00	1.576,20	-	3.152,40	3.152,40		-	-	-	0,0%	2,00	-	3.152,40	3.152,40	100,0%
.4	ENGENHEIRO MECANICO - 4h/dia	3,00	MS	0,00	6.304,82	-	18.914,46	18.914,46		-	-	-	0,0%	3,00	-	18.914,46	18.914,46	100,0%
.5	MESTRE DE OBRA	11,00	MS	0,00	5.522,82	-	60.751,02	60.751,02		-	-	-	0,0%	11,00	-	60.751,02	60.751,02	100,0%
.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	11,00	MS	0,00	2.728,47	-	30.013,17	30.013,17		-	-	-	0,0%	11,00	-	30.013,17	30.013,17	100,0%
.7	ALMOXARIFE	11,00	MS	0,00	3.085,47	-	33.940,17	33.940,17		-	-	-	0,0%	11,00	-	33.940,17	33.940,17	100,0%
.8	TECNICO DE SEGURANÇA	11,00	MS	0,00	5.031,95	-	55.351,45	55.351,45		-	-	-	0,0%	11,00	-	55.351,45	55.351,45	100,0%
.9	VIGIA	11,00	MS	0,00	2.492,60	-	27.418,60	27.418,60		-	-	-	0,0%	11,00	-	27.418,60	27.418,60	100,0%
4.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																	
.1	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	2.419,60	M2	1,14	0,00	2.758,34	-	2.758,34		-	-	-	0,0%	2.419,60	2.758,34	-	2.758,34	100,0%
.2	COPIAS DE PROJETOS	130,00	M2	11,63	0,00	1.511,90	-	1.511,90		-	-	-	0,0%	130,00	1.511,90	-	1.511,90	100,0%
.3	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.500,00	UN	0,24	0,00	360,00	-	360,00		-	-	-	0,0%	1.500,00	360,00	-	360,00	100,0%
.4	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	2.419,60	M2	4,15	0,00	10.041,34	-	10.041,34		-	-	-	0,0%	2.419,60	10.041,34	-	10.041,34	100,0%
.5	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	1,00	CJ	3.115,38	0,00	3.115,38	-	3.115,38		-	-	-	0,0%	1,00	3.115,38	-	3.115,38	100,0%
4.3.	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA																	
.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUT DE CONCRETO ARMADO	61,00	M3	0,00	108,90	-	6.642,90	6.642,90		-	-	-	0,0%	61,00	-	6.642,90	6.642,90	100,0%
.2	DEMOLIÇÃO DE EDIF CONVENCIONAL, EXCETO ESTRUT DE CONCRETO	227,00	M3	0,00	18,40	-	4.176,80	4.176,80		-	-	-	0,0%	227,00	-	4.176,80	4.176,80	100,0%
.3	CARGA MANUAL/REM ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHAO	576,00	M3	2,46	8,83	1.416,96	5.086,08	6.503,04		-	-	-	0,0%	576,00	1.416,96	5.086,08	6.503,04	100,0%
.4	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	11,00	MS	0,00	1.619,23	-	17.811,53	17.811,53		-	-	-	0,0%	11,00	-	17.811,53	17.811,53	100,0%

CONTRATADA HARTMANN ENGENHARIA LTDA		MEDICÃO		PERÍODO Início: 15/05/2015		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		1ª MEDIÇÃO		Término: 19/06/2015		Assinatura e Carimbo							
PROCESSO 0005943-11.2013.5.04.0000		VALOR DESTA MEDIÇÃO R\$ 6.950,72		REAJUSTAMENTOS									
CONTRATO 108/13		VALOR CONTRATUAL R\$ 5.931.770,51		PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 390									
DATA DA ASSINATURA 18/12/2013		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS 15/05/2015		PRAZO DECORRIDO (DIAS) 35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	Total	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
4. 4. MOVIMENTOS DE TERRA																			
.1	LIMPEZA DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	928,12	M2	0,00	1,84	-	-	-	-	-	-	1.707,74	0,0%	928,12	-	1.707,74	1.707,74	100,0%	
.2	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	185,62	M3	3,64	0,54	675,66	100,23	775,89	-	-	-	100,23	0,0%	185,62	675,66	100,23	775,89	100,0%	
.3	ESCAVAÇÃO MANUAL	123,00	M3	0,00	17,66	-	-	2.172,18	-	-	-	2.172,18	0,0%	123,00	-	2.172,18	2.172,18	100,0%	
.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	81,00	M3	3,43	12,27	277,83	993,87	1.271,70	-	-	-	1.271,70	0,0%	81,00	277,83	993,87	1.271,70	100,0%	
.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCUL 6M3	63,00	M3	3,91	6,10	246,33	384,30	630,63	-	-	-	630,63	0,0%	63,00	246,33	384,30	630,63	100,0%	
.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	63,00	M3	1,83	0,23	115,29	14,49	129,78	-	-	-	129,78	0,0%	63,00	115,29	14,49	129,78	100,0%	
4. 5. LOCAÇÃO DA OBRA																			
.1	LOCAÇÃO DE OBRA	471,88	M2	3,69	2,28	1.741,24	1.075,89	2.817,13	-	-	-	2.817,13	0,0%	471,88	1.741,24	1.075,89	2.817,13	100,0%	
4. 6. INFRAESTRUTURA																			
4. 6. ESTAQUEAMENTO																			
.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZ EQUIPAM ESTACA HELICE CONTINUA	1,00	CJ	28.977,00	0,00	28.977,00	-	28.977,00	-	-	-	28.977,00	0,0%	1,00	28.977,00	-	28.977,00	100,0%	
.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZ EQUIPAM ESTACA METALICA	1,00	CJ	6.761,30	0,00	6.761,30	-	6.761,30	-	-	-	6.761,30	0,0%	1,00	6.761,30	-	6.761,30	100,0%	
.3	EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 600mm	336,00	M	0,00	62,78	-	21.094,08	21.094,08	-	-	-	21.094,08	0,0%	336,00	-	21.094,08	21.094,08	100,0%	
.4	EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 700mm	483,00	M	0,00	72,44	-	34.988,52	34.988,52	-	-	-	34.988,52	0,0%	483,00	-	34.988,52	34.988,52	100,0%	
.5	CRVAÇÃO DE ESTACAS METALICAS, INCLUSIVE EMENDAS	294,00	M	0,00	56,99	-	16.755,06	16.755,06	-	-	-	16.755,06	0,0%	294,00	-	16.755,06	16.755,06	100,0%	
.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	281,00	M3	334,41	0,00	93.969,21	-	93.969,21	-	-	-	93.969,21	0,0%	281,00	93.969,21	-	93.969,21	100,0%	
.7	PERFIL METALICO W250x110KG, L = 16m	21,00	UN	5.072,91	0,00	106.531,11	-	106.531,11	-	-	-	106.531,11	0,0%	21,00	106.531,11	-	106.531,11	100,0%	
.8	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	2.002,18	KG	3,42	0,00	6.847,46	-	6.847,46	-	-	-	6.847,46	0,0%	2.002,18	6.847,46	-	6.847,46	100,0%	
.9	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	4.500,00	KG	3,32	0,00	14.940,00	-	14.940,00	-	-	-	14.940,00	0,0%	4.500,00	14.940,00	-	14.940,00	100,0%	
.10	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	2.859,00	KG	3,66	0,00	10.463,94	-	10.463,94	-	-	-	10.463,94	0,0%	2.859,00	10.463,94	-	10.463,94	100,0%	
4. 6. BLOCOS																			
.1	CONCRETO USIN BOMBEADO FCK 35MPa, C/ LANÇAM/ADENSAM	210,30	M3	405,98	30,82	85.377,59	6.481,45	91.859,04	-	-	-	91.859,04	0,0%	210,30	85.377,59	6.481,45	91.859,04	100,0%	
.2	FORMA DE MADEIRA	410,20	M2	17,33	17,52	7.108,77	7.186,70	14.295,47	-	-	-	14.295,47	0,0%	410,20	7.108,77	7.186,70	14.295,47	100,0%	
.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	1.135,00	KG	4,51	1,75	5.118,85	1.986,25	7.105,10	-	-	-	7.105,10	0,0%	1.135,00	5.118,85	1.986,25	7.105,10	100,0%	
.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	667,00	KG	4,05	1,82	2.701,35	1.213,94	3.915,29	-	-	-	3.915,29	0,0%	667,00	2.701,35	1.213,94	3.915,29	100,0%	
.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0mm	5.451,10	KG	3,88	1,27	21.150,27	6.922,90	28.073,17	-	-	-	28.073,17	0,0%	5.451,10	21.150,27	6.922,90	28.073,17	100,0%	
.6	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	48,00	UN	64,05	0,00	3.074,40	-	3.074,40	-	-	-	3.074,40	0,0%	48,00	3.074,40	-	3.074,40	100,0%	
4. 6. VIGAS DE FUNDAÇÃO/DUTOS/POÇO ELEVADOR																			
.1	LASTRO DE CONCRETO esp = 3 cm	42,00	M2	4,42	7,54	185,64	316,68	502,32	-	-	-	502,32	0,0%	42,00	185,64	316,68	502,32	100,0%	
.2	LONA PLASTICA PRETA	46,20	M2	0,84	2,03	38,81	93,79	132,60	-	-	-	132,60	0,0%	46,20	38,81	93,79	132,60	100,0%	
.3	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	42,00	M2	2,80	1,53	117,60	64,26	181,86	-	-	-	181,86	0,0%	42,00	117,60	64,26	181,86	100,0%	
.4	CONCRETO USIN BOMBEADO FCK 35MPa, C/ LANÇAM/ADENSAM	48,27	M3	405,98	30,82	19.596,65	1.487,68	21.084,33	-	-	-	21.084,33	0,0%	48,27	19.596,65	1.487,68	21.084,33	100,0%	
.5	FORMA DE MADEIRA	494,16	M2	17,33	17,52	8.563,79	8.657,68	17.221,47	-	-	-	17.221,47	0,0%	494,16	8.563,79	8.657,68	17.221,47	100,0%	
.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	247,70	KG	4,51	1,75	1.117,13	433,48	1.550,61	-	-	-	1.550,61	0,0%	247,70	1.117,13	433,48	1.550,61	100,0%	
.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	1.070,50	KG	4,05	1,82	4.335,53	1.948,31	6.283,84	-	-	-	6.283,84	0,0%	1.070,50	4.335,53	1.948,31	6.283,84	100,0%	
.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0mm	1.736,30	KG	3,88	1,27	6.736,84	2.205,10	8.941,94	-	-	-	8.941,94	0,0%	1.736,30	6.736,84	2.205,10	8.941,94	100,0%	
.9	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	24,00	UN	64,05	0,00	1.537,20	-	1.537,20	-	-	-	1.537,20	0,0%	24,00	1.537,20	-	1.537,20	100,0%	
4. 7. SUPRAESTRUTURA																			
.1	CONCRETO USIN BOMBEADO FCK 35MPa, C/ LANÇAM/ADENSAM	583,30	M3	405,98	30,82	236.808,13	17.977,31	254.785,44	-	-	-	254.785,44	0,0%	583,30	236.808,13	17.977,31	254.785,44	100,0%	
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12mm REAP 3x	5.546,90	M2	13,36	11,08	74.106,58	61.459,65	135.566,23	-	-	-	135.566,23	0,0%	5.546,90	74.106,58	61.459,65	135.566,23	100,0%	
.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	21.291,20	KG	4,05	1,82	86.229,36	38.749,98	124.979,34	-	-	-	124.979,34	0,0%	21.291,20	86.229,36	38.749,98	124.979,34	100,0%	
.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0mm	14.759,40	KG	3,88	1,27	57.266,47	18.744,44	76.010,91	-	-	-	76.010,91	0,0%	14.759,40	57.266,47	18.744,44	76.010,91	100,0%	
.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	5.150,70	KG	4,51	1,75	23.229,66	9.013,73	32.243,39	-	-	-	32.243,39	0,0%	5.150,70	23.229,66	9.013,73	32.243,39	100,0%	
.6	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	232,00	UN	64,05	0,00	14.859,60	-	14.859,60	-	-	-	14.859,60	0,0%	232,00	14.859,60	-	14.859,60	100,0%	
4. 8. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																			
4. 8. ALVENARIAS																			

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
CONTRATO		R\$ 5.931.770,51		390									
108/13		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
DATA DA ASSINATURA		15/05/2015		35 dias									
18/12/2013													

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	Total	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	745,28	M	0,00	2,80	-	2.086,78	2.086,78	-	-	-	0,0%	745,28	-	2.086,78	2.086,78	100,0%		
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	1.340,29	M2	27,26	19,08	36.536,31	25.572,73	62.109,04	-	-	-	0,0%	1.340,29	36.536,31	25.572,73	62.109,04	100,0%		
.3	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM e = 10CM	327,42	M2	29,60	29,74	9.691,63	9.737,47	19.429,10	-	-	-	0,0%	327,42	9.691,63	9.737,47	19.429,10	100,0%		
.4	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM e = 20CM	1.166,10	M2	54,19	37,99	63.190,96	44.300,14	107.491,10	-	-	-	0,0%	1.166,10	63.190,96	44.300,14	107.491,10	100,0%		
.5	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA	745,28	M	4,98	4,60	3.711,49	3.428,29	7.139,78	-	-	-	0,0%	745,28	3.711,49	3.428,29	7.139,78	100,0%		
4.8. DIVISORIAS LEVES																			
.1	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	100,29	M2	56,79	16,86	5.695,47	1.690,89	7.386,36	-	-	-	0,0%	100,29	5.695,47	1.690,89	7.386,36	100,0%		
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA	870,62	M2	70,99	16,86	61.805,31	14.678,65	76.483,96	-	-	-	0,0%	870,62	61.805,31	14.678,65	76.483,96	100,0%		
.3	DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	652,69	M2	108,52	16,86	70.829,92	11.004,35	81.834,27	-	-	-	0,0%	652,69	70.829,92	11.004,35	81.834,27	100,0%		
.4	DIVISORIA 35mm C/ MONT/RODAP DUPLOS ALUMIN INCL PORTAS, COLOCADA	31,54	M2	93,01	0,00	2.933,54	-	2.933,54	-	-	-	0,0%	31,54	2.933,54	-	2.933,54	100,0%		
.5	VIDRO LISO COMUM TRANSP e = 4mm P/ DIVISORIA	7,50	M2	58,42	7,88	438,15	59,10	497,25	-	-	-	0,0%	7,50	438,15	59,10	497,25	100,0%		
4.9. COBERTURAS E FORROS																			
4.9. COBERTURAS																			
.1	ESTRUT METALICA	393,00	M2	35,35	15,30	13.892,55	6.012,90	19.905,45	-	-	-	0,0%	393,00	13.892,55	6.012,90	19.905,45	100,0%		
.2	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO 8mm, INCL ACESSORIOS	393,00	M2	32,92	4,56	12.937,56	1.792,08	14.729,64	-	-	-	0,0%	393,00	12.937,56	1.792,08	14.729,64	100,0%		
.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVAN N.24, DESENV 50CM	41,18	M	24,86	9,64	1.023,73	396,98	1.420,71	-	-	-	0,0%	41,18	1.023,73	396,98	1.420,71	100,0%		
.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA	84,97	M	39,32	3,50	3.341,02	297,40	3.638,42	-	-	-	0,0%	84,97	3.341,02	297,40	3.638,42	100,0%		
.5	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO DOBRADA	174,53	M	58,65	3,50	10.236,18	610,86	10.847,04	-	-	-	0,0%	174,53	10.236,18	610,86	10.847,04	100,0%		
.6	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	100,00	M	61,78	12,55	6.178,00	1.255,00	7.433,00	-	-	-	0,0%	100,00	6.178,00	1.255,00	7.433,00	100,0%		
4.9. FORROS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS E PINTURAS DE LAJES																			
.1	FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x16mm INCLUSIVE PERFILARIA	1.147,33	M2	41,24	12,68	47.315,89	14.548,14	61.864,03	-	-	-	0,0%	1.147,33	47.315,89	14.548,14	61.864,03	100,0%		
.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INC PERFIS E FITAMENTO)	771,44	M2	35,74	20,83	27.571,27	16.069,10	43.640,37	-	-	-	0,0%	771,44	27.571,27	16.069,10	43.640,37	100,0%		
.3	ALCAPOA REDONDO DE GESSO D=35 CM	130,00	UN	11,59	2,48	1.506,70	322,40	1.829,10	-	-	-	0,0%	130,00	1.506,70	322,40	1.829,10	100,0%		
.4	NEGATIVO DE GESSO	1.005,16	M	4,72	3,10	4.744,36	3.116,00	7.860,36	-	-	-	0,0%	1.005,16	4.744,36	3.116,00	7.860,36	100,0%		
.5	TABEIRA DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 cm	603,09	M	22,22	11,72	13.400,66	7.068,21	20.468,87	-	-	-	0,0%	603,09	13.400,66	7.068,21	20.468,87	100,0%		
.6	CHAPISCO 1:3 (Ct:AR), e = 0,5CM, PREP MANUAL	241,97	M2	1,43	2,12	346,02	512,98	859,00	-	-	-	0,0%	241,97	346,02	512,98	859,00	100,0%		
.7	MASSA UNICA 20 mm ARGAMASSA REGULAR	241,97	M2	4,01	1,47	970,30	3.428,71	4.399,01	-	-	-	0,0%	241,97	970,30	3.428,71	4.399,01	100,0%		
.8	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.807,26	M2	0,42	1,75	759,05	3.162,71	3.921,76	-	-	-	0,0%	1.807,26	759,05	3.162,71	3.921,76	100,0%		
.9	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	1.528,39	M2	3,66	4,52	5.593,91	6.908,32	12.502,23	-	-	-	0,0%	1.528,39	5.593,91	6.908,32	12.502,23	100,0%		
.10	PINTURA LATEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	1.528,39	M2	2,88	4,52	4.401,76	6.908,32	11.310,08	-	-	-	0,0%	1.528,39	4.401,76	6.908,32	11.310,08	100,0%		
.11	REQUADRO EM FORRO P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	48,00	UN	8,11	12,68	389,28	608,64	997,92	-	-	-	0,0%	48,00	389,28	608,64	997,92	100,0%		
.12	REQUADRO EM FORRO PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	422,00	UN	5,07	12,68	2.139,54	5.350,96	7.490,50	-	-	-	0,0%	422,00	2.139,54	5.350,96	7.490,50	100,0%		
4.10. IMPERMEABILIZAÇÕES, PROTEÇÕES, ISOLAMENTOS E DRENAGEM																			
.1	REGULARIZ PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	48,85	M2	8,61	6,51	420,60	318,01	738,61	-	-	-	0,0%	48,85	420,60	318,01	738,61	100,0%		
.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	98,00	M2	5,74	10,31	562,52	1.010,38	1.572,90	-	-	-	0,0%	98,00	562,52	1.010,38	1.572,90	100,0%		
.3	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4mm, INCL PRIMER	48,85	M2	40,74	11,17	1.990,15	545,65	2.535,80	-	-	-	0,0%	48,85	1.990,15	545,65	2.535,80	100,0%		
.4	IMPERMEAB DE SUPERF C/ REVESTIM BICOMP SEMI FLEXIVEL	14,00	M2	3,29	2,76	46,06	38,64	84,70	-	-	-	0,0%	14,00	46,06	38,64	84,70	100,0%		
.5	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	48,85	M2	0,95	2,21	46,41	107,96	154,37	-	-	-	0,0%	48,85	46,41	107,96	154,37	100,0%		
.6	PROTEÇÃO MECANICA e = 2,5cm C/ ARG CIM:AR - 1:3	48,85	M2	5,73	10,23	279,91	499,74	779,65	-	-	-	0,0%	48,85	279,91	499,74	779,65	100,0%		
.7	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERMEABILIZ C/ MANTA	48,85	M2	0,00	2,38	-	116,26	116,26	-	-	-	0,0%	48,85	-	116,26	116,26	100,0%		
4.11. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																			

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%
CONTRATO TRT Nº 108/13																		
4.11.PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																		
.1	LASTRO DE BRITA	7,00	M3	48,93	14,72	342,51	103,04	445,55	-	-	-	-	0,0%	7,00	342,51	103,04	445,55	100,0%
.2	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO IMPERMEÁVEL e = 10 cm	95,00	M2	40,37	13,51	3.835,15	1.283,45	5.118,60	-	-	-	-	0,0%	95,00	3.835,15	1.283,45	5.118,60	100,0%
.3	CONTRAPISO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CI:AR) e = 3,5 cm	2.284,20	M2	8,67	14,53	19.804,01	33.189,43	52.993,44	-	-	-	-	0,0%	2.284,20	19.804,01	33.189,43	52.993,44	100,0%
.4	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	219,00	M2	118,47	14,02	25.944,93	3.070,38	29.015,31	-	-	-	-	0,0%	219,00	25.944,93	3.070,38	29.015,31	100,0%
.5	DEGRAU DE BASALTO POLIDO	216,00	M	62,90	17,17	13.586,40	3.708,72	17.295,12	-	-	-	-	0,0%	216,00	13.586,40	3.708,72	17.295,12	100,0%
.6	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO POLIDO	216,00	M	63,82	17,17	13.785,12	3.708,72	17.493,84	-	-	-	-	0,0%	216,00	13.785,12	3.708,72	17.493,84	100,0%
.7	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	216,00	M	12,80	2,23	2.764,80	481,68	3.246,48	-	-	-	-	0,0%	216,00	2.764,80	481,68	3.246,48	100,0%
.8	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PEI4 TP 30X30cm	377,34	M2	19,69	12,12	7.429,82	4.573,36	12.003,18	-	-	-	-	0,0%	377,34	7.429,82	4.573,36	12.003,18	100,0%
.9	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	1.355,21	M2	1,19	6,13	1.612,70	8.307,44	9.920,14	-	-	-	-	0,0%	1.355,21	1.612,70	8.307,44	9.920,14	100,0%
.10	PISO VINILICO PLACAS 30x30cm, e = 3.2mm C/ FLASH	1.355,21	M2	67,60	2,98	91.612,20	4.038,53	95.650,73	-	-	-	-	0,0%	1.355,21	91.612,20	4.038,53	95.650,73	100,0%
.11	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	1.355,21	M2	4,65	7,07	6.301,73	9.581,33	15.883,06	-	-	-	-	0,0%	1.355,21	6.301,73	9.581,33	15.883,06	100,0%
.12	RODAPE MDF h = 7 cm, e = 2 cm	542,40	M	7,56	8,38	4.100,54	4.545,31	8.645,85	-	-	-	-	0,0%	542,40	4.100,54	4.545,31	8.645,85	100,0%
.13	RODAPE DE BASALTO 10cm	100,73	M	22,52	12,25	2.268,44	1.233,94	3.502,38	-	-	-	-	0,0%	100,73	2.268,44	1.233,94	3.502,38	100,0%
.14	PISO CIMENTADO CIM:AR 1:3 ACABAM LISO e = 3 cm	483,20	M2	13,61	25,86	6.576,35	12.495,55	19.071,90	-	-	-	-	0,0%	483,20	6.576,35	12.495,55	19.071,90	100,0%
4.11.PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																		
.1	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO/ESP. 8CM	413,50	M2	37,81	3,77	15.634,44	1.558,90	17.193,34	-	-	-	-	0,0%	413,50	15.634,44	1.558,90	17.193,34	100,0%
.2	PISOGRAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	254,00	M2	41,10	3,77	10.439,40	957,58	11.396,98	-	-	-	-	0,0%	254,00	10.439,40	957,58	11.396,98	100,0%
.3	ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUEJITAS A TRANSITO	30,00	M	54,31	14,02	1.629,30	420,60	2.049,90	-	-	-	-	0,0%	30,00	1.629,30	420,60	2.049,90	100,0%
.4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12x15x30x100cm	75,00	M	14,95	11,41	1.121,25	855,75	1.977,00	-	-	-	-	0,0%	75,00	1.121,25	855,75	1.977,00	100,0%
4.11.AJARDINAMENTO																		
.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL	64,00	M2	13,45	10,79	860,80	690,56	1.551,36	-	-	-	-	0,0%	64,00	860,80	690,56	1.551,36	100,0%
4.12.REVESTIMENTOS																		
4.12.REVESTIMENTOS INTERNOS																		
.1	CHAPISCO 1:3 (CI:AR), e = 0,5CM	2.040,81	M2	1,43	2,12	2.918,36	4.326,52	7.244,88	-	-	-	-	0,0%	2.040,81	2.918,36	4.326,52	7.244,88	100,0%
.2	MASSA UNICA e = 20mm	2.040,81	M2	5,01	11,99	10.224,46	24.469,31	34.693,77	-	-	-	-	0,0%	2.040,81	10.224,46	24.469,31	34.693,77	100,0%
.3	CERAMICA P/PAREDES CL A, PEI-4, 30X30cm, C/ ARG COLANTE	751,00	M2	15,07	5,32	11.317,57	3.995,32	15.312,89	-	-	-	-	0,0%	751,00	11.317,57	3.995,32	15.312,89	100,0%
4.12.REVESTIMENTOS EXTERNOS																		
.1	CHAPISCO 1:3 (CI:AR), e = 0.5CM	2.006,00	M2	1,43	2,12	2.868,58	4.252,72	7.121,30	-	-	-	-	0,0%	2.006,00	2.868,58	4.252,72	7.121,30	100,0%
.2	MASSA UNICA e = 20mm	2.006,00	M2	5,01	11,99	10.050,06	24.051,94	34.102,00	-	-	-	-	0,0%	2.006,00	10.050,06	24.051,94	34.102,00	100,0%
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	219,00	M2	51,37	26,89	11.250,03	5.888,91	17.138,94	-	-	-	-	0,0%	219,00	11.250,03	5.888,91	17.138,94	100,0%
.4	PEITORIL DE BASALTO	235,00	M	61,78	12,25	14.518,30	2.878,75	17.397,05	-	-	-	-	0,0%	235,00	14.518,30	2.878,75	17.397,05	100,0%
4.13.ESQUADRIAS																		
4.13.ESQUADRIAS DE MADEIRA																		
.1	PORTA DE MADEIRA 90x210cm P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	88,00	UN	345,06	61,20	30.365,28	5.385,60	35.750,88	-	-	-	-	0,0%	88,00	30.365,28	5.385,60	35.750,88	100,0%
.2	PORTA DE MADEIRA 170x210cm 2FLS P/ ACAB C/CERA/VERNIZ	2,00	UN	519,09	64,49	1.038,18	128,98	1.167,16	-	-	-	-	0,0%	2,00	1.038,18	128,98	1.167,16	100,0%
4.13.ESQUADRIAS METÁLICAS																		
.1	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	67,18	M2	553,92	26,68	37.212,35	1.792,36	39.004,71	-	-	-	-	0,0%	67,18	37.212,35	1.792,36	39.004,71	100,0%
.2	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	406,17	M2	281,54	26,68	114.353,10	10.836,62	125.189,72	-	-	-	-	0,0%	406,17	114.353,10	10.836,62	125.189,72	100,0%
.3	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO P/ O 2º PAVIM	90,42	M2	303,43	27,31	27.436,14	2.469,37	29.905,51	-	-	-	-	0,0%	90,42	27.436,14	2.469,37	29.905,51	100,0%
.4	ESCALA TIPO MARINHEIRO C/ ARCO DE PROTEÇÃO	11,00	M	478,48	17,52	5.263,28	192,72	5.456,00	-	-	-	-	0,0%	11,00	5.263,28	192,72	5.456,00	100,0%
.5	CORRIMAO EM TUBO METALICO Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	82,00	M	98,77	64,28	8.099,14	5.270,96	13.370,10	-	-	-	-	0,0%	82,00	8.099,14	5.270,96	13.370,10	100,0%
.6	CORRIMAO TUBO METALICO Ø 50mm C/ GUARDA CORPO	35,00	M	213,43	128,56	7.470,05	4.499,60	11.969,65	-	-	-	-	0,0%	35,00	7.470,05	4.499,60	11.969,65	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total									Total	%
CONTRATO TRT Nº 108/13																		
4.14.FERRAGENS																		
.1	FECHADURA PARA PORTA METALICA	13,00	UN	83,81	22,88	1.089,53	297,44	1.386,97	-	-	-	-	0,0%	13,00	1.089,53	297,44	1.386,97	100,0%
.2	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	64,00	UN	108,73	22,09	6.958,72	1.413,76	8.372,48	-	-	-	-	0,0%	64,00	6.958,72	1.413,76	8.372,48	100,0%
.3	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	24,00	UN	130,96	22,09	3.143,04	530,16	3.673,20	-	-	-	-	0,0%	24,00	3.143,04	530,16	3.673,20	100,0%
4.15.VIDRAÇARIAS																		
.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4mm	402,40	M2	58,42	7,88	23.508,21	3.170,91	26.679,12	-	-	-	-	0,0%	402,40	23.508,21	3.170,91	26.679,12	100,0%
.2	VIDRO LAMINADO 6mm (3+3mm) - COLOCADO	3,80	M2	199,92	0,00	759,70	-	759,70	-	-	-	-	0,0%	3,80	759,70	-	759,70	100,0%
.3	VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10mm	3,15	M2	170,87	8,76	538,24	27,59	565,83	-	-	-	-	0,0%	3,15	538,24	27,59	565,83	100,0%
.4	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	724,82	9,83	724,82	9,83	734,65	-	-	-	-	0,0%	1,00	724,82	9,83	734,65	100,0%
.5	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	PR	405,68	30,43	405,68	30,43	436,11	-	-	-	-	0,0%	1,00	405,68	30,43	436,11	100,0%
4.16.PINTURAS																		
4.16.PINTURAS INTERNAS																		
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	4.537,01	M2	0,42	1,75	1.905,54	7.939,77	9.845,31	-	-	-	-	0,0%	4.537,01	1.905,54	7.939,77	9.845,31	100,0%
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	4.537,01	M2	3,66	4,52	16.605,46	20.507,29	37.112,75	-	-	-	-	0,0%	4.537,01	16.605,46	20.507,29	37.112,75	100,0%
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	4.537,01	M2	2,68	4,52	12.159,19	20.507,29	32.666,48	-	-	-	-	0,0%	4.537,01	12.159,19	20.507,29	32.666,48	100,0%
.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMAOS	582,59	M2	4,69	6,65	2.732,35	3.874,22	6.606,57	-	-	-	-	0,0%	582,59	2.732,35	3.874,22	6.606,57	100,0%
.5	SELADOR SOBRE MADEIRA C/ ACABAM A VISTA 2 DEMÃOS	582,59	M2	7,10	12,55	4.136,39	7.311,50	11.447,89	-	-	-	-	0,0%	582,59	4.136,39	7.311,50	11.447,89	100,0%
.6	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	51,00	M2	5,22	14,02	266,22	715,02	981,24	-	-	-	-	0,0%	51,00	266,22	715,02	981,24	100,0%
.7	PINTURA LATEX PVA P/ TABELIRA DE GESSO, 2 DEMAOS	482,50	M2	2,88	4,52	1.389,60	2.180,90	3.570,50	-	-	-	-	0,0%	482,50	1.389,60	2.180,90	3.570,50	100,0%
4.16.PINTURAS EXTERNAS																		
.1	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.705,48	M2	0,42	1,75	716,30	2.984,59	3.700,89	-	-	-	-	0,0%	1.705,48	716,30	2.984,59	3.700,89	100,0%
.2	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	1.705,48	M2	7,37	5,67	12.569,39	9.670,07	22.239,46	-	-	-	-	0,0%	1.705,48	12.569,39	9.670,07	22.239,46	100,0%
.3	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	1.705,48	M2	2,68	4,52	4.570,69	7.708,77	12.279,46	-	-	-	-	0,0%	1.705,48	4.570,69	7.708,77	12.279,46	100,0%
.4	PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	261,68	M	2,76	9,13	722,24	2.389,14	3.111,38	-	-	-	-	0,0%	261,68	722,24	2.389,14	3.111,38	100,0%
.5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	331,00	M	0,42	4,69	139,02	1.552,39	1.691,41	-	-	-	-	0,0%	331,00	139,02	1.552,39	1.691,41	100,0%
4.17.INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS																		
4.17.EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																		
.1	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TUBO MOVEI, PARA PIA	5,00	UN	142,53	9,49	712,65	47,45	760,10	-	-	-	-	0,0%	5,00	712,65	47,45	760,10	100,0%
.2	TORNEIRA CROMADA 1/2 - SERVIÇO	3,00	UN	60,31	12,32	180,93	36,96	217,89	-	-	-	-	0,0%	3,00	180,93	36,96	217,89	100,0%
.3	LAVATORIO DE LOUCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA FECHAM AUTOMATICO	28,00	UN	565,53	58,08	15.834,84	1.626,24	17.461,08	-	-	-	-	0,0%	28,00	15.834,84	1.626,24	17.461,08	100,0%
.4	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMP	4,00	UN	211,16	77,44	844,64	309,76	1.154,40	-	-	-	-	0,0%	4,00	844,64	309,76	1.154,40	100,0%
.5	VASO SANITARIO ELEVADO P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	24,00	UN	492,23	77,44	11.813,52	1.858,56	13.672,08	-	-	-	-	0,0%	24,00	11.813,52	1.858,56	13.672,08	100,0%
.6	VALVULA DESC 1.1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	28,00	UN	143,44	14,81	4.016,32	414,68	4.431,00	-	-	-	-	0,0%	28,00	4.016,32	414,68	4.431,00	100,0%
.7	PAPELEIRA METALICA	10,00	UN	32,41	2,97	324,10	29,70	353,80	-	-	-	-	0,0%	10,00	324,10	29,70	353,80	100,0%
.8	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	81,14	5,95	973,68	71,40	1.045,08	-	-	-	-	0,0%	12,00	973,68	71,40	1.045,08	100,0%
.9	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	28,00	UN	56,19	4,46	1.573,32	124,88	1.698,20	-	-	-	-	0,0%	28,00	1.573,32	124,88	1.698,20	100,0%
.10	PORTA SABONETE LIQUIDO	28,00	UN	21,61	3,68	605,08	103,04	708,12	-	-	-	-	0,0%	28,00	605,08	103,04	708,12	100,0%
.11	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO	6,72	M2	197,46	31,55	1.326,93	212,02	1.538,95	-	-	-	-	0,0%	6,72	1.326,93	212,02	1.538,95	100,0%
.12	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	28,00	UN	60,05	11,56	1.681,40	323,68	2.005,08	-	-	-	-	0,0%	28,00	1.681,40	323,68	2.005,08	100,0%
.13	BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	48,00	UN	131,85	18,21	6.328,80	874,08	7.202,88	-	-	-	-	0,0%	48,00	6.328,80	874,08	7.202,88	100,0%
.14	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	24,00	UN	111,56	18,21	2.677,44	437,04	3.114,48	-	-	-	-	0,0%	24,00	2.677,44	437,04	3.114,48	100,0%
4.17.INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA																		
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.128,06	227,53	4.256,12	455,06	4.711,18	-	-	-	-	0,0%	2,00	4.256,12	455,06	4.711,18	100,0%
.2	RESERVAORIO DE FIBRA CAPACIDADE 8.000 LITROS	1,00	UN	1.839,26	218,49	1.839,26	218,49	2.057,75	-	-	-	-	0,0%	1,00	1.839,26	218,49	2.057,75	100,0%
.3	RESERVAORIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	2,00	UN	1.452,90	218,49	2.905,80	436,98	3.342,78	-	-	-	-	0,0%	2,00	2.905,80	436,98	3.342,78	100,0%
.4	TORNEIRA BOIA	5,00	UN	43,61	9,69	218,05	48,45	266,50	-	-	-	-	0,0%	5,00	218,05	48,45	266,50	100,0%

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
CONTRATO		R\$ 5.931.770,51		390									
108/13		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
DATA DA ASSINATURA		15/05/2015		35 dias									
18/12/2013													

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			1ª MEDIÇÃO				Saldo					
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
CONTRATO TRT Nº 108/13																		
5	REGISTRO GAVETA BRUTO 2"	6,00	UN	93,70	16,12	562,20	96,72	658,92	-	-	-	0,0%	6,00	562,20	96,72	658,92	100,0%	
6	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	6,00	UN	29,88	12,59	179,28	75,54	254,82	-	-	-	0,0%	6,00	179,28	75,54	254,82	100,0%	
7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXOES	18,00	M	20,61	13,27	370,98	238,86	609,84	-	-	-	0,0%	18,00	370,98	238,86	609,84	100,0%	
8	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	85,00	M	11,12	11,38	945,20	967,30	1.912,50	-	-	-	0,0%	85,00	945,20	967,30	1.912,50	100,0%	
9	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	44,00	M	10,13	9,49	445,72	417,56	863,28	-	-	-	0,0%	44,00	445,72	417,56	863,28	100,0%	
10	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	46,00	M	7,46	8,53	343,16	392,38	735,54	-	-	-	0,0%	46,00	343,16	392,38	735,54	100,0%	
11	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	62,00	M	3,49	7,58	216,38	469,96	686,34	-	-	-	0,0%	62,00	216,38	469,96	686,34	100,0%	
12	TUBO PVC AGUA Ø 20 mm, INCLUSIVE CONEXOES	15,00	M	2,58	6,70	38,70	100,50	139,20	-	-	-	0,0%	15,00	38,70	100,50	139,20	100,0%	
13	MOTO BOMBA PARA RECALQUE	2,00	CJ	2.381,93	38,72	4.763,86	77,44	4.841,30	-	-	-	0,0%	2,00	4.763,86	77,44	4.841,30	100,0%	
4.17 INSTALAÇÕES DE ESGOTO																		
1	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	37,53	7,04	1.125,90	211,20	1.337,10	-	-	-	0,0%	30,00	1.125,90	211,20	1.337,10	100,0%	
2	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	214,00	M	9,82	20,67	2.101,48	4.423,38	6.524,86	-	-	-	0,0%	214,00	2.101,48	4.423,38	6.524,86	100,0%	
3	TUBO PVC ESGOTO Ø 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	7,50	M	8,60	19,91	64,50	149,33	213,83	-	-	-	0,0%	7,50	64,50	149,33	213,83	100,0%	
4	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	77,20	M	6,65	14,22	513,38	1.097,78	1.611,16	-	-	-	0,0%	77,20	513,38	1.097,78	1.611,16	100,0%	
5	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	32,00	M	4,04	11,38	129,28	364,16	493,44	-	-	-	0,0%	32,00	129,28	364,16	493,44	100,0%	
6	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	32,00	UN	18,27	9,11	584,64	291,52	876,16	-	-	-	0,0%	32,00	584,64	291,52	876,16	100,0%	
7	CAIXA GORDURA PVC Ø 250mm, SAIDA 75mm C/ TAMPA ALUM	4,00	UN	32,75	28,45	131,00	113,80	244,80	-	-	-	0,0%	4,00	131,00	113,80	244,80	100,0%	
8	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	20,00	UN	54,32	52,32	1.086,40	1.046,40	2.132,80	-	-	-	0,0%	20,00	1.086,40	1.046,40	2.132,80	100,0%	
9	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60x60x5 cm	20,00	UN	12,73	3,50	254,60	70,00	324,60	-	-	-	0,0%	20,00	254,60	70,00	324,60	100,0%	
10	FILTRO ANAERÓBIO V = 14,14 m³	1,00	UN	4.008,49	386,36	4.008,49	386,36	4.394,85	-	-	-	0,0%	1,00	4.008,49	386,36	4.394,85	100,0%	
11	FOSSA SEPTICA V = 17 m³	1,00	UN	4.732,91	386,36	4.732,91	386,36	5.119,27	-	-	-	0,0%	1,00	4.732,91	386,36	5.119,27	100,0%	
4.17 TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO																		
1	TUBO PVC ESGOTO Ø 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	48,00	M	8,60	19,91	412,80	955,68	1.368,48	-	-	-	0,0%	48,00	412,80	955,68	1.368,48	100,0%	
2	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	98,00	M	9,82	20,67	962,36	2.025,66	2.988,02	-	-	-	0,0%	98,00	962,36	2.025,66	2.988,02	100,0%	
4.18 INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO																		
1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	21,00	UN	93,31	11,28	1.959,51	236,88	2.196,39	-	-	-	0,0%	21,00	1.959,51	236,88	2.196,39	100,0%	
2	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERGENCIA	122,00	UN	141,99	11,00	17.322,78	1.342,00	18.664,78	-	-	-	0,0%	122,00	17.322,78	1.342,00	18.664,78	100,0%	
3	PORTA CORTA FOGO	16,00	UN	621,52	80,25	9.944,32	1.284,00	11.228,32	-	-	-	0,0%	16,00	9.944,32	1.284,00	11.228,32	100,0%	
4	LUMINÁRIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, 48 LEDS	52,00	PÇ	36,74	22,54	1.910,48	1.172,08	3.082,56	-	-	-	0,0%	52,00	1.910,48	1.172,08	3.082,56	100,0%	
5	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	417,34	5,47	834,68	10,94	845,62	-	-	-	0,0%	2,00	834,68	10,94	845,62	100,0%	
6	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	5,00	UN	45,59	20,57	227,95	102,85	330,80	-	-	-	0,0%	5,00	227,95	102,85	330,80	100,0%	
7	ABRIGO HIDR 90x60cm, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 25m	5,00	UN	733,42	86,04	3.667,10	430,20	4.097,30	-	-	-	0,0%	5,00	3.667,10	430,20	4.097,30	100,0%	
8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXOES	57,00	M	61,43	34,47	3.501,51	1.964,79	5.466,30	-	-	-	0,0%	57,00	3.501,51	1.964,79	5.466,30	100,0%	
9	TEE FERRO GALVANIZADO 90G 2 1/2"	7,00	UN	47,66	15,48	333,62	108,36	441,98	-	-	-	0,0%	7,00	333,62	108,36	441,98	100,0%	
10	JOELHO FERRO GALV 90G 2 1/2"	6,00	UN	39,41	13,66	236,46	81,96	318,42	-	-	-	0,0%	6,00	236,46	81,96	318,42	100,0%	
11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	3,00	UN	234,94	21,80	704,82	65,40	770,22	-	-	-	0,0%	3,00	704,82	65,40	770,22	100,0%	
12	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	1,00	UN	115,91	18,13	115,91	18,13	134,04	-	-	-	0,0%	1,00	115,91	18,13	134,04	100,0%	
13	PLACAS (P/EXTINTOR/HIDRANTES/PROIBIDO FUMAR)	10,00	UN	19,80	1,88	198,00	18,80	216,80	-	-	-	0,0%	10,00	198,00	18,80	216,80	100,0%	
14	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	CJ	4.829,50	3.090,88	4.829,50	3.090,88	7.920,38	-	-	-	0,0%	1,00	4.829,50	3.090,88	7.920,38	100,0%	
15	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,00	UN	760,65	75,13	760,65	75,13	835,78	-	-	-	0,0%	1,00	760,65	75,13	835,78	100,0%	
16	BOMBA CENTRIFUGA 2,5 CV C/ ACESSORIOS	2,00	UN	1.303,97	145,66	2.607,94	291,32	2.899,26	-	-	-	0,0%	2,00	2.607,94	291,32	2.899,26	100,0%	
4.19 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES																		
4.19.1 ELETRODUTOS/ELETRICALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																		
4.19.1.1 ELETRODUTO GALVANIZADO																		
1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"	1.905,00	M	9,48	2,84	18.059,40	5.410,20	23.469,60	-	-	-	0,0%	1.905,00	18.059,40	5.410,20	23.469,60	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
2	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1"	474,00	M	12,95	3,88	6.138,30	1.839,12	7.977,42		-	-	-	0,0%	474,00	6.138,30	1.839,12	7.977,42	100,0%	
3	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/4"	276,00	M	17,06	11,23	4.708,56	3.099,48	7.808,04		-	-	-	0,0%	276,00	4.708,56	3.099,48	7.808,04	100,0%	
4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 2"	57,00	M	24,32	15,12	1.386,24	861,84	2.248,08		-	-	-	0,0%	57,00	1.386,24	861,84	2.248,08	100,0%	
5	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3"	36,00	M	43,91	20,46	1.580,76	736,56	2.317,32		-	-	-	0,0%	36,00	1.580,76	736,56	2.317,32	100,0%	
4.19.ELETROCALHA PERFURADA																			
1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 50X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPAS C/ ACESSÓRIOS	60,00	M	67,19	19,46	4.031,40	1.167,60	5.199,00		-	-	-	0,0%	60,00	4.031,40	1.167,60	5.199,00	100,0%	
2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 150X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPAS C/ ACESSÓRIOS	126,00	M	147,98	25,76	18.645,48	3.245,76	21.891,24		-	-	-	0,0%	126,00	18.645,48	3.245,76	21.891,24	100,0%	
3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPAS C/ ACESSÓRIOS	21,00	M	228,76	32,06	4.803,96	673,26	5.477,22		-	-	-	0,0%	21,00	4.803,96	673,26	5.477,22	100,0%	
4.19.PERFILADO																			
1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	594,00	M	36,79	14,52	21.853,26	8.624,88	30.478,14		-	-	-	0,0%	594,00	21.853,26	8.624,88	30.478,14	100,0%	
4.19.CANALETA DE ALUMÍNIO																			
1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPAS C/ ACESSÓRIOS	762,00	M	46,58	13,98	35.493,96	10.652,76	46.146,72		-	-	-	0,0%	762,00	35.493,96	10.652,76	46.146,72	100,0%	
4.19.ACESSÓRIOS																			
1	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 2 TOMADAS 2P+T	299,00	UN	9,93	2,97	2.969,07	888,03	3.857,10		-	-	-	0,0%	299,00	2.969,07	888,03	3.857,10	100,0%	
2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 4 TOMADAS RJ-45	120,00	UN	11,36	3,41	1.363,20	409,20	1.772,40		-	-	-	0,0%	120,00	1.363,20	409,20	1.772,40	100,0%	
3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 3 BLOCOS	168,00	UN	9,93	2,97	1.668,24	498,96	2.167,20		-	-	-	0,0%	168,00	1.668,24	498,96	2.167,20	100,0%	
4.19.CANALETAS																			
1	CANALETA VENTILADA 40CM X 20CM	2,00	M	245,82	135,21	491,64	270,42	762,06		-	-	-	0,0%	2,00	491,64	270,42	762,06	100,0%	
2	CANALETA FECHADA C/ TAMPAS XADREZ 40CM X 20CM	2,00	M	310,54	147,20	621,08	294,40	915,48		-	-	-	0,0%	2,00	621,08	294,40	915,48	100,0%	
4.19.COMPONENTES INSTALAÇÕES ELETRICAS																			
4.19.CONDULETE																			
4.19.CONDULETE DE ALUMÍNIO																			
1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	320,00	UN	8,56	2,86	2.739,20	915,20	3.654,40		-	-	-	0,0%	320,00	2.739,20	915,20	3.654,40	100,0%	
2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	113,00	UN	6,61	2,68	746,93	302,84	1.049,77		-	-	-	0,0%	113,00	746,93	302,84	1.049,77	100,0%	
3	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	96,00	UN	6,61	2,68	634,56	257,28	891,84		-	-	-	0,0%	96,00	634,56	257,28	891,84	100,0%	
4	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	17,00	UN	30,13	5,72	512,21	97,24	609,45		-	-	-	0,0%	17,00	512,21	97,24	609,45	100,0%	
5	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	122,79	4,93	982,32	39,44	1.021,76		-	-	-	0,0%	8,00	982,32	39,44	1.021,76	100,0%	
4.19.CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																			
4.19.CAIXA EM ACO																			
1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	5,00	UN	0,85	3,02	4,25	15,10	19,35		-	-	-	0,0%	5,00	4,25	15,10	19,35	100,0%	
2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 100X100MM DE EMBUTIR, OITAVADA	43,00	UN	1,71	3,02	73,53	129,86	203,39		-	-	-	0,0%	43,00	73,53	129,86	203,39	100,0%	
3	CAIXA DE PASSAGAM COM ESPELHO CEGO 100x100MM QUADRADA	239,00	UN	1,79	3,02	427,81	721,78	1.149,59		-	-	-	0,0%	239,00	427,81	721,78	1.149,59	100,0%	
4	CAIXA DE PASSAGAM COM ESPELHO CEGO 150x150MM QUADRADA	4,00	UN	2,75	3,02	11,00	12,08	23,08		-	-	-	0,0%	4,00	11,00	12,08	23,08	100,0%	
4.19.CAIXA DE ALVENARIA																			
1	CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40x50CM, COM TAMPAS DE CONCRETO	1,00	UN	385,44	237,51	385,44	237,51	622,95		-	-	-	0,0%	1,00	385,44	237,51	622,95	100,0%	
4.19.TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																			
1	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	43,00	UN	2,87	4,17	123,41	179,31	302,72		-	-	-	0,0%	43,00	123,41	179,31	302,72	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	Total	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
2	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	35,00	UN	4,22	5,18	147,70	181,30	329,00		-	-	-	0,0%	35,00	147,70	181,30	329,00	100,0%	
3	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	10,00	UN	9,77	9,11	97,70	91,10	188,80		-	-	-	0,0%	10,00	97,70	91,10	188,80	100,0%	
4	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	4,00	UN	4,21	4,17	16,84	16,68	33,52		-	-	-	0,0%	4,00	16,84	16,68	33,52	100,0%	
5	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	22,00	UN	5,65	4,23	124,30	93,06	217,36		-	-	-	0,0%	22,00	124,30	93,06	217,36	100,0%	
6	PLACA ESPELHO CEGO PARA CAIXA 4X4"	221,00	UN	2,87	0,74	634,27	163,54	797,81		-	-	-	0,0%	221,00	634,27	163,54	797,81	100,0%	
7	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	206,00	UN	5,60	1,68	1.153,60	346,08	1.499,68		-	-	-	0,0%	206,00	1.153,60	346,08	1.499,68	100,0%	
8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	253,00	UN	5,60	1,68	1.416,80	425,04	1.841,84		-	-	-	0,0%	253,00	1.416,80	425,04	1.841,84	100,0%	
9	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	21,00	UN	7,10	2,13	149,10	44,73	193,83		-	-	-	0,0%	21,00	149,10	44,73	193,83	100,0%	
10	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA	51,00	UN	7,10	2,13	362,10	108,63	470,73		-	-	-	0,0%	51,00	362,10	108,63	470,73	100,0%	
11	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	411,00	UN	11,17	3,35	4.590,87	1.376,85	5.967,72		-	-	-	0,0%	411,00	4.590,87	1.376,85	5.967,72	100,0%	
4.19. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																			
4.19. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V																			
1	CABO DE COBRE ISOL. POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	17.450,00	M	0,94	0,53	16.403,00	9.248,50	25.651,50		-	-	-	0,0%	17.450,00	16.403,00	9.248,50	25.651,50	100,0%	
4.19. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																			
1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 2,5 MM2	240,00	M	1,53	0,53	367,20	127,20	494,40		-	-	-	0,0%	240,00	367,20	127,20	494,40	100,0%	
2	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	320,00	M	3,04	1,38	972,80	441,60	1.414,40		-	-	-	0,0%	320,00	972,80	441,60	1.414,40	100,0%	
3	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	130,00	M	5,35	1,57	695,50	204,10	899,60		-	-	-	0,0%	130,00	695,50	204,10	899,60	100,0%	
4	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	60,00	M	6,20	1,77	372,00	106,20	478,20		-	-	-	0,0%	60,00	372,00	106,20	478,20	100,0%	
5	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 50 MM2	30,00	M	17,36	3,93	520,80	117,90	638,70		-	-	-	0,0%	30,00	520,80	117,90	638,70	100,0%	
4.19. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV																			
1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 2,5 MM2	210,00	M	1,89	0,53	396,90	111,30	508,20		-	-	-	0,0%	210,00	396,90	111,30	508,20	100,0%	
4.19. CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																			
1	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	1.300,00	M	2,04	1,06	2.652,00	1.378,00	4.030,00		-	-	-	0,0%	1.300,00	2.652,00	1.378,00	4.030,00	100,0%	
2	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	520,00	M	3,41	2,72	1.773,20	1.414,40	3.187,60		-	-	-	0,0%	520,00	1.773,20	1.414,40	3.187,60	100,0%	
3	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16 MM2	90,00	M	7,19	5,14	647,10	462,60	1.109,70		-	-	-	0,0%	90,00	647,10	462,60	1.109,70	100,0%	
4	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 35 MM2	140,00	M	10,96	7,55	1.534,40	1.057,00	2.591,40		-	-	-	0,0%	140,00	1.534,40	1.057,00	2.591,40	100,0%	
5	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 95 MM2	150,00	M	39,18	9,51	5.877,00	1.426,50	7.303,50		-	-	-	0,0%	150,00	5.877,00	1.426,50	7.303,50	100,0%	
6	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 185 MM2	100,00	M	110,46	13,58	11.046,00	1.358,00	12.404,00		-	-	-	0,0%	100,00	11.046,00	1.358,00	12.404,00	100,0%	
4.19. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)																			
1	CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	411,00	M	1,80	0,57	739,80	234,27	974,07		-	-	-	0,0%	411,00	739,80	234,27	974,07	100,0%	
4.19. OUTROS CABOS																			
1	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	220,00	M	0,45	0,41	99,00	90,20	189,20		-	-	-	0,0%	220,00	99,00	90,20	189,20	100,0%	
2	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	70,00	M	0,42	0,41	29,40	28,70	58,10		-	-	-	0,0%	70,00	29,40	28,70	58,10	100,0%	
4.19. ACESSÓRIOS																			
1	ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	667,76	490,43	667,76	490,43	1.158,19		-	-	-	0,0%	1,00	667,76	490,43	1.158,19	100,0%	
4.19. QUADROS ELETRICOS																			
4.19. QUADROS																			
1	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	18.488,77	6.319,35	18.488,77	6.319,35	24.808,12		-	-	-	0,0%	1,00	18.488,77	6.319,35	24.808,12	100,0%	
2	QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.143,14	342,94	1.143,14	342,94	1.486,08		-	-	-	0,0%	1,00	1.143,14	342,94	1.486,08	100,0%	
3	QDIT-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.650,91	795,27	2.650,91	795,27	3.446,18		-	-	-	0,0%	1,00	2.650,91	795,27	3.446,18	100,0%	
4	QDIT-3P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.434,36	430,31	1.434,36	430,31	1.864,67		-	-	-	0,0%	1,00	1.434,36	430,31	1.864,67	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	Total	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
4.19.FLUORESCENTE																			
.1	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	786,00	UN	8,59	2,58	6.751,74	2.027,88	8.779,62	-	-	-	0,0%	786,00	6.751,74	2.027,88	8.779,62	100,0%		
.2	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	194,00	UN	10,78	3,24	2.091,32	628,56	2.719,88	-	-	-	0,0%	194,00	2.091,32	628,56	2.719,88	100,0%		
.3	LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	15,00	UN	18,06	5,42	270,90	81,30	352,20	-	-	-	0,0%	15,00	270,90	81,30	352,20	100,0%		
4.19.REATORES																			
.1	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	393,00	UN	44,48	13,35	17.480,64	5.246,55	22.727,19	-	-	-	0,0%	393,00	17.480,64	5.246,55	22.727,19	100,0%		
.3	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	97,00	UN	38,30	11,49	3.715,10	1.114,53	4.829,63	-	-	-	0,0%	97,00	3.715,10	1.114,53	4.829,63	100,0%		
4.19.LUMINARIAS																			
.1	LUMINÁRIA EXTERNA COM LED, COMPLETA	1,00	UN	3.511,14	24,49	3.511,14	24,49	3.535,63	-	-	-	0,0%	1,00	3.511,14	24,49	3.535,63	100,0%		
.2	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO	1,00	UN	248,56	74,57	248,56	74,57	323,13	-	-	-	0,0%	1,00	248,56	74,57	323,13	100,0%		
.3	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - EMBUTIR	102,00	UN	115,19	34,56	11.749,38	3.525,12	15.274,50	-	-	-	0,0%	102,00	11.749,38	3.525,12	15.274,50	100,0%		
.4	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - EMBUTIR	239,00	UN	128,17	45,23	30.632,63	10.809,97	41.442,60	-	-	-	0,0%	239,00	30.632,63	10.809,97	41.442,60	100,0%		
.5	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - SOBREPOR	52,00	UN	79,63	23,89	4.140,76	1.242,28	5.383,04	-	-	-	0,0%	52,00	4.140,76	1.242,28	5.383,04	100,0%		
.6	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 2x18W	97,00	UN	102,99	12,96	9.990,03	1.257,12	11.247,15	-	-	-	0,0%	97,00	9.990,03	1.257,12	11.247,15	100,0%		
.7	LUMINARIA TIPO DROP'S	5,00	UN	44,24	14,97	221,20	74,85	296,05	-	-	-	0,0%	5,00	221,20	74,85	296,05	100,0%		
.8	SUPORTE PARA LÂMPADA	10,00	UN	11,88	5,43	118,80	54,30	173,10	-	-	-	0,0%	10,00	118,80	54,30	173,10	100,0%		
.9	SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS, INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	1,00	UN	238,22	71,47	238,22	71,47	309,69	-	-	-	0,0%	1,00	238,22	71,47	309,69	100,0%		
4.19.ACESSORIOS/OUTROS																			
.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	30,00	UN	34,38	8,79	1.031,40	263,70	1.295,10	-	-	-	0,0%	30,00	1.031,40	263,70	1.295,10	100,0%		
.2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	1.572,00	UN	2,75	0,86	4.323,00	1.351,92	5.674,92	-	-	-	0,0%	1.572,00	4.323,00	1.351,92	5.674,92	100,0%		
.3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	16,00	UN	3,67	1,10	58,72	17,60	76,32	-	-	-	0,0%	16,00	58,72	17,60	76,32	100,0%		
.4	CIGARRA	22,00	UN	33,32	11,98	733,04	263,56	996,60	-	-	-	0,0%	22,00	733,04	263,56	996,60	100,0%		
4.19.TELECOM																			
4.19.RACK'S, DG'S, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																			
.1	INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO,19" , FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	UN	0,00	608,52	-	2.434,08	2.434,08	-	-	-	0,0%	4,00	-	2.434,08	2.434,08	100,0%		
.2	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	26,00	UN	10,62	3,19	276,12	82,94	359,06	-	-	-	0,0%	26,00	276,12	82,94	359,06	100,0%		
.3	RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,00	UN	61,09	18,33	244,36	73,32	317,68	-	-	-	0,0%	4,00	244,36	73,32	317,68	100,0%		
.4	VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	5,00	UN	409,99	123,00	2.049,95	615,00	2.664,95	-	-	-	0,0%	5,00	2.049,95	615,00	2.664,95	100,0%		
.5	PATCH PANEL DESCARREGADO COM CAPACIDADE DE 24 PORTAS, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,00	UN	206,15	88,64	824,60	354,56	1.179,16	-	-	-	0,0%	4,00	824,60	354,56	1.179,16	100,0%		
.6	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	17,00	UN	549,26	123,00	9.337,42	2.091,00	11.428,42	-	-	-	0,0%	17,00	9.337,42	2.091,00	11.428,42	100,0%		
4.19.CABEAMENTO ESTRUTURADO																			
.1	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES. REF: CI-50-10	110,00	M	2,30	1,17	253,00	128,70	381,70	-	-	-	0,0%	110,00	253,00	128,70	381,70	100,0%		
.2	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	10,00	M	3,69	1,37	36,90	13,70	50,60	-	-	-	0,0%	10,00	36,90	13,70	50,60	100,0%		
.3	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES. REF: CI-50-30	70,00	M	5,16	1,56	361,20	109,20	470,40	-	-	-	0,0%	70,00	361,20	109,20	470,40	100,0%		
.4	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	336,00	UN	23,34	7,00	7.842,24	2.352,00	10.194,24	-	-	-	0,0%	336,00	7.842,24	2.352,00	10.194,24	100,0%		
.5	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	283,00	UN	26,88	8,07	7.607,04	2.283,81	9.890,85	-	-	-	0,0%	283,00	7.607,04	2.283,81	9.890,85	100,0%		

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	Total		
CONTRATO TRT Nº 108/13																	436,83	154,88		
6	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEGORIA 6.	253,00	UN	26,88	8,07	6.800,64	2.041,71	8.842,35		-	-	0,0%	253,00	6.800,64	2.041,71	8.842,35	100,0%			
7	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	12.700,00	M	1,86	0,64	23.622,00	8.128,00	31.750,00		-	-	0,0%	12.700,00	23.622,00	8.128,00	31.750,00	100,0%			
8	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CMR)	115,00	M	3,57	1,07	410,55	123,05	533,60		-	-	0,0%	115,00	410,55	123,05	533,60	100,0%			
9	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	341,00	UN	0,00	18,35	-	6.257,35	6.257,35		-	-	0,0%	341,00	-	6.257,35	6.257,35	100,0%			
10	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	581,74	388,15	581,74	388,15	969,89		-	-	0,0%	1,00	581,74	388,15	969,89	100,0%			
4.19 SPDA																				
1	CABO COBRE NU - 35MM2	280,00	M	11,96	4,23	3.348,80	1.184,40	4.533,20		-	-	0,0%	280,00	3.348,80	1.184,40	4.533,20	100,0%			
2	CABO COBRE NU - 50MM2	80,00	M	15,57	6,25	1.245,60	500,00	1.745,60		-	-	0,0%	80,00	1.245,60	500,00	1.745,60	100,0%			
3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	41,00	UN	65,68	19,70	2.692,88	807,70	3.500,58		-	-	0,0%	41,00	2.692,88	807,70	3.500,58	100,0%			
4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM2	41,00	UN	3,40	4,03	139,40	165,23	304,63		-	-	0,0%	41,00	139,40	165,23	304,63	100,0%			
5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	41,00	UN	51,27	18,82	2.102,07	771,62	2.873,69		-	-	0,0%	41,00	2.102,07	771,62	2.873,69	100,0%			
6	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	27,00	UN	5,44	1,63	146,88	44,01	190,89		-	-	0,0%	27,00	146,88	44,01	190,89	100,0%			
7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	27,00	UN	3,36	1,00	90,72	27,00	117,72		-	-	0,0%	27,00	90,72	27,00	117,72	100,0%			
8	PRESILHA DE LATÃO	185,00	UN	0,70	0,24	129,50	44,40	173,90		-	-	0,0%	185,00	129,50	44,40	173,90	100,0%			
9	RE-BAR 3/8"X3,40M	335,00	UN	51,27	18,82	17.175,45	6.304,70	23.480,15		-	-	0,0%	335,00	17.175,45	6.304,70	23.480,15	100,0%			
10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOARRACHANTE 4,2X32MM	300,00	UN	0,23	0,08	69,00	24,00	93,00		-	-	0,0%	300,00	69,00	24,00	93,00	100,0%			
11	BUCHA DE NYLON Nº6	300,00	UN	0,14	0,05	42,00	15,00	57,00		-	-	0,0%	300,00	42,00	15,00	57,00	100,0%			
12	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	300,00	UN	0,33	0,12	99,00	36,00	135,00		-	-	0,0%	300,00	99,00	36,00	135,00	100,0%			
13	CAPTOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	1,00	UN	44,52	15,58	44,52	15,58	60,10		-	-	0,0%	1,00	44,52	15,58	60,10	100,0%			
14	MASTRO TELESCÓPICO DE 3M	1,00	UN	194,42	68,05	194,42	68,05	262,47		-	-	0,0%	1,00	194,42	68,05	262,47	100,0%			
15	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	2,00	UN	14,00	4,90	28,00	9,80	37,80		-	-	0,0%	2,00	28,00	9,80	37,80	100,0%			
16	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	1,00	UN	10,11	3,54	10,11	3,54	13,65		-	-	0,0%	1,00	10,11	3,54	13,65	100,0%			
17	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	2,00	UN	7,10	2,48	14,20	4,96	19,16		-	-	0,0%	2,00	14,20	4,96	19,16	100,0%			
18	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA	1,00	UN	867,96	700,86	867,96	700,86	1.568,82		-	-	0,0%	1,00	867,96	700,86	1.568,82	100,0%			
19	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	475,84	1.278,17	475,84	1.278,17	1.754,01		-	-	0,0%	1,00	475,84	1.278,17	1.754,01	100,0%			
20	MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	88,06	315,99	88,06	315,99	404,05		-	-	0,0%	1,00	88,06	315,99	404,05	100,0%			
4.20 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																				
4.20 QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO																				
1	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	2,00	UN	1.752,70	209,97	3.505,40	419,94	3.925,34		-	-	0,0%	2,00	3.505,40	419,94	3.925,34	100,0%			
4.20 RETIRADA EQUIPAMENTOS EXISTENTES																				
1	SERVIÇOS DE RETIRADA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES	9,00	UN	24,15	144,89	217,35	1.304,01	1.521,36		-	-	0,0%	9,00	217,35	1.304,01	1.521,36	100,0%			
2	INFRA ESTRUTURA SISTEMAS SPLIT (OAB, MPT, MPU, PAB 1 E PAB2)	5,00	UN	144,89	338,07	724,45	1.690,35	2.414,80		-	-	0,0%	5,00	724,45	1.690,35	2.414,80	100,0%			
4.20 INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS																				
1	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 67,4 KW (24HP)	3,00	UN	178,50	151,38	535,50	454,14	989,64		-	-	0,0%	3,00	535,50	454,14	989,64	100,0%			
2	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 118,0 KW (42HP)	1,00	UN	178,50	151,38	178,50	151,38	329,88		-	-	0,0%	1,00	178,50	151,38	329,88	100,0%			
5	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETTE - 4,5 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	33,85	32,09	67,70	64,18	131,88		-	-	0,0%	2,00	67,70	64,18	131,88	100,0%			

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	Total	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
6	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 5,6 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	12,00	UN	33,85	32,09	406,20	385,08	791,28	-	-	-	0,0%	12,00	406,20	385,08	791,28	100,0%		
7	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 7,1 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	7,00	UN	33,85	32,09	236,95	224,63	461,58	-	-	-	0,0%	7,00	236,95	224,63	461,58	100,0%		
9	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 9,0 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	33,85	32,09	67,70	64,18	131,88	-	-	-	0,0%	2,00	67,70	64,18	131,88	100,0%		
10	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 11,2 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	11,00	UN	33,85	32,09	372,35	352,99	725,34	-	-	-	0,0%	11,00	372,35	352,99	725,34	100,0%		
11	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 14,0 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	33,85	32,09	67,70	64,18	131,88	-	-	-	0,0%	2,00	67,70	64,18	131,88	100,0%		
18	INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-250	3,00	UN	48,30	33,81	144,90	101,43	246,33	-	-	-	0,0%	3,00	144,90	101,43	246,33	100,0%		
19	INSTALAÇÃO UNIDADE EXAUSTORA - SISTEMA EXAUSTÃO - EXAUSTOR EM LINHA - REF. MAXX 150	1,00	UN	48,30	33,81	48,30	33,81	82,11	-	-	-	0,0%	1,00	48,30	33,81	82,11	100,0%		
4.20	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF E EVAPORADORAS																		
1	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.5/8" (VER CPU) - ISOLADO	40,00	M	61,88	12,26	2.475,20	490,40	2.965,60	-	-	-	0,0%	40,00	2.475,20	490,40	2.965,60	100,0%		
2	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.3/8" (VER CPU) - ISOLADO	95,00	M	61,88	12,26	5.878,60	1.164,70	7.043,30	-	-	-	0,0%	95,00	5.878,60	1.164,70	7.043,30	100,0%		
3	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	75,00	M	61,88	12,26	4.641,00	919,50	5.560,50	-	-	-	0,0%	75,00	4.641,00	919,50	5.560,50	100,0%		
4	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	15,00	M	43,70	12,26	655,50	183,90	839,40	-	-	-	0,0%	15,00	655,50	183,90	839,40	100,0%		
5	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	80,00	M	36,73	12,26	2.938,40	980,80	3.919,20	-	-	-	0,0%	80,00	2.938,40	980,80	3.919,20	100,0%		
6	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	180,00	M	33,50	12,26	6.030,00	2.206,80	8.236,80	-	-	-	0,0%	180,00	6.030,00	2.206,80	8.236,80	100,0%		
7	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	80,00	M	31,53	12,26	2.522,40	980,80	3.503,20	-	-	-	0,0%	80,00	2.522,40	980,80	3.503,20	100,0%		
8	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	100,00	M	22,22	12,26	2.222,00	1.226,00	3.448,00	-	-	-	0,0%	100,00	2.222,00	1.226,00	3.448,00	100,0%		
9	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	45,00	M	15,75	12,26	708,75	551,70	1.260,45	-	-	-	0,0%	45,00	708,75	551,70	1.260,45	100,0%		
10	JUNTA DERIVAÇÃO "Y" (MULTIKIT)	44,00	UN	650,05	3,21	28.602,20	141,24	28.743,44	-	-	-	0,0%	44,00	28.602,20	141,24	28.743,44	100,0%		
11	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	236,67	UN	28,21	17,08	6.676,37	4.042,27	10.718,64	-	-	-	0,0%	236,67	6.676,37	4.042,27	10.718,64	100,0%		
12	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	473,33	M	6,18	4,36	2.925,20	2.063,73	4.988,93	-	-	-	0,0%	473,33	2.925,20	2.063,73	4.988,93	100,0%		
13	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	473,33	M	6,18	4,36	2.925,20	2.063,73	4.988,93	-	-	-	0,0%	473,33	2.925,20	2.063,73	4.988,93	100,0%		
14	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,03	4,36	128,96	139,52	268,48	-	-	-	0,0%	32,00	128,96	139,52	268,48	100,0%		
15	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDO	32,00	M	4,03	4,36	128,96	139,52	268,48	-	-	-	0,0%	32,00	128,96	139,52	268,48	100,0%		
16	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 4,00MM²	118,33	M	5,20	4,36	615,33	515,93	1.131,26	-	-	-	0,0%	118,33	615,33	515,93	1.131,26	100,0%		
17	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²	355,00	M	2,57	4,36	912,35	1.547,80	2.460,15	-	-	-	0,0%	355,00	912,35	1.547,80	2.460,15	100,0%		
18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	591,67	M	1,01	4,36	597,58	2.579,67	3.177,25	-	-	-	0,0%	591,67	597,58	2.579,67	3.177,25	100,0%		
19	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	189,33	UN	17,63	4,36	3.337,95	825,49	4.163,44	-	-	-	0,0%	189,33	3.337,95	825,49	4.163,44	100,0%		
20	GÁS R-410	55,00	KG	101,42	3,21	5.578,10	176,55	5.754,65	-	-	-	0,0%	55,00	5.578,10	176,55	5.754,65	100,0%		
4.20	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																		
1	DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	900,00	KG	6,88	10,77	6.192,00	9.693,00	15.885,00	-	-	-	0,0%	900,00	6.192,00	9.693,00	15.885,00	100,0%		
2	CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	15,00	M	9,66	4,36	144,90	65,40	210,30	-	-	-	0,0%	15,00	144,90	65,40	210,30	100,0%		

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000													
CONTRATO		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	%	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
3	SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA	50,00	PÇ	17,50	12,65	875,00	632,50	1.507,50		-	-	-	0,0%	50,00	875,00	632,50	1.507,50	100,0%	
4	GRELHA, COM ALETAS HORIZONTAS E VERTICAIS REGISTRO NA COR PRETO FOSCO - AT-DG 325X125 MM	36,00	PÇ	77,27	13,72	2.781,72	493,92	3.275,64		-	-	-	0,0%	36,00	2.781,72	493,92	3.275,64	100,0%	
4.20 INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM																			
1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	40,00	PÇ	34,53	14,92	1.381,20	596,80	1.978,00		-	-	-	0,0%	40,00	1.381,20	596,80	1.978,00	100,0%	
4.20 ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.																			
1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	2.741,27	-	2.741,27	2.741,27		-	-	-	0,0%	1,00	-	2.741,27	2.741,27	100,0%	
2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.655,02	-	3.655,02	3.655,02		-	-	-	0,0%	1,00	-	3.655,02	3.655,02	100,0%	
3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.827,51	-	1.827,51	1.827,51		-	-	-	0,0%	1,00	-	1.827,51	1.827,51	100,0%	
4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	913,76	-	913,76	913,76		-	-	-	0,0%	1,00	-	913,76	913,76	100,0%	
4.21 ACESSIBILIDADE																			
1	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE's	1,00	CJ	30,92	167,85	30,92	167,85	198,77		-	-	-	0,0%	1,00	30,92	167,85	198,77	100,0%	
2	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	3,00	UN	476,67	182,56	1.430,01	547,68	1.977,69		-	-	-	0,0%	3,00	1.430,01	547,68	1.977,69	100,0%	
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	10,00	UN	20,28	3,26	202,80	32,60	235,40		-	-	-	0,0%	10,00	202,80	32,60	235,40	100,0%	
4	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	20,00	UN	20,28	3,26	405,60	65,20	470,80		-	-	-	0,0%	20,00	405,60	65,20	470,80	100,0%	
5	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	196,00	UN	3,04	5,15	595,84	1.009,40	1.605,24		-	-	-	0,0%	196,00	595,84	1.009,40	1.605,24	100,0%	
6	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	12,00	UN	30,43	10,27	365,16	123,24	488,40		-	-	-	0,0%	12,00	365,16	123,24	488,40	100,0%	
7	ADESIVO INDIC MASC ou FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	8,00	UN	10,14	5,15	81,12	41,20	122,32		-	-	-	0,0%	8,00	81,12	41,20	122,32	100,0%	
8	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	5,00	UN	81,14	9,76	405,70	48,80	454,50		-	-	-	0,0%	5,00	405,70	48,80	454,50	100,0%	
9	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	8,00	CJ	689,65	152,13	5.517,20	1.217,04	6.734,24		-	-	-	0,0%	8,00	5.517,20	1.217,04	6.734,24	100,0%	
10	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (2 LADOS)	8,00	CJ	155,58	24,08	1.244,64	192,64	1.437,28		-	-	-	0,0%	8,00	1.244,64	192,64	1.437,28	100,0%	
11	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e = 5mm	704,00	PÇ	22,05	5,53	15.523,20	3.893,12	19.416,32		-	-	-	0,0%	704,00	15.523,20	3.893,12	19.416,32	100,0%	
4.22 CERCAMENTOS																			
4.22 MURO DE ALVENARIA																			
1	CINTA DE AMARRAÇÃO CONCRETO ARMADO COMPLETA	8,50	M3	693,63	435,16	5.895,86	3.698,86	9.594,72		-	-	-	0,0%	8,50	5.895,86	3.698,86	9.594,72	100,0%	
2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	178,00	M2	27,26	19,08	4.852,28	3.396,24	8.248,52		-	-	-	0,0%	178,00	4.852,28	3.396,24	8.248,52	100,0%	
3	CHAPISCO 1:3 (C1:AR), e = 0,5CM	356,00	M2	1,43	2,12	509,08	754,72	1.263,80		-	-	-	0,0%	356,00	509,08	754,72	1.263,80	100,0%	
4	MASSA ÚNICA e = 20mm	356,00	M2	5,01	11,99	1.783,56	4.268,44	6.052,00		-	-	-	0,0%	356,00	1.783,56	4.268,44	6.052,00	100,0%	
5	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	85,00	M	61,78	12,55	5.251,30	1.066,75	6.318,05		-	-	-	0,0%	85,00	5.251,30	1.066,75	6.318,05	100,0%	
6	SELADOR UMA DEMÃO	356,00	M2	0,42	1,75	149,52	623,00	772,52		-	-	-	0,0%	356,00	149,52	623,00	772,52	100,0%	
7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	356,00	M2	2,68	4,52	954,08	1.609,12	2.563,20		-	-	-	0,0%	356,00	954,08	1.609,12	2.563,20	100,0%	
8	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	356,00	M2	7,37	5,67	2.623,72	2.018,52	4.642,24		-	-	-	0,0%	356,00	2.623,72	2.018,52	4.642,24	100,0%	
4.22 GRADIL																			
1	VIGA DE FUNDAÇÃO EM CONCR ARMADO COMPLETA COMPLETA	3,70	M3	693,63	435,16	2.566,43	1.610,09	4.176,52		-	-	-	0,0%	3,70	2.566,43	1.610,09	4.176,52	100,0%	
2	GRADIL DE FERRO INCLUSIVE PORTOES	51,24	M2	220,34	22,11	11.290,22	1.132,92	12.423,14		-	-	-	0,0%	51,24	11.290,22	1.132,92	12.423,14	100,0%	
3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	102,50	M2	5,22	14,02	535,05	1.437,05	1.972,10		-	-	-	0,0%	102,50	535,05	1.437,05	1.972,10	100,0%	
4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	UN	1.419,87	203,77	2.839,74	407,54	3.247,28		-	-	-	0,0%	2,00	2.839,74	407,54	3.247,28	100,0%	
4.23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
1	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	4,00	UN	0,00	54,80	-	219,20	219,20		-	-	-	0,0%	4,00	-	219,20	219,20	100,0%	
2	REGISTRO FOTOGRÁFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	338,07	0,00	338,07	-	338,07		-	-	-	0,0%	1,00	338,07	-	338,07	100,0%	

CONTRATADA		MEDIÇÃO		PERÍODO		CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE			
HARTMANN ENGENHARIA LTDA		1ª MEDIÇÃO		Início: 15/05/2015		Assinatura e Carimbo				SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA/TRT4			
OBRA				Término: 19/06/2015									
AMPLIAÇÃO DO FORO DE SÃO LEOPOLDO		VALOR DESTA MEDIÇÃO		REAJUSTAMENTOS									
PROCESSO		R\$ 6.950,72											
0005943-11.2013.5.04.0000		VALOR CONTRATUAL		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)									
108/13		R\$ 5.931.770,51		390									
DATA DA ASSINATURA		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS		PRAZO DECORRIDO (DIAS)									
18/12/2013		15/05/2015		35 dias									

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	1ª MEDIÇÃO		%	Quant.	Material	M.Obra	Saldo		%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total					Total	Total	
CONTRATO TRT Nº 108/13																			
.3	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	193,18	0,00	579,54	-	579,54		-	-	0,0%	3,00	579,54	-	579,54	100,0%		
4.24. SERVIÇOS FINAIS																			
.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.419,60	M2	0,13	1,03	314,55	2.492,19	2.806,74		-	-	0,0%	2.419,60	314,55	2.492,19	2.806,74	100,0%		
.2	DESMONTAGEM E CARREGAM DE TAPUMES/GALPOES PROVISORIOS	206,20	M2	0,00	10,97	-	2.262,01	2.262,01		-	-	0,0%	206,20	-	2.262,01	2.262,01	100,0%		
5. EQUIPAMENTOS																			
5.1. CLIMATIZAÇÃO																			
.1	UNID. CONDENSADORA VRF - DESCARGA VERTICAL - 67,4 KW (24HP)	3,00	UN	58.446,61	0,00	175.339,83	-	175.339,83		-	-	0,0%	3,00	175.339,83	-	175.339,83	100,0%		
.2	UNID. CONDENSADORA VRF - DESCARGA VERTICAL - 118 KW (42HP)	1,00	UN	109.126,79	0,00	109.126,79	-	109.126,79		-	-	0,0%	1,00	109.126,79	-	109.126,79	100,0%		
.3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 4,5 KW	2,00	UN	3.828,87	0,00	7.657,74	-	7.657,74		-	-	0,0%	2,00	7.657,74	-	7.657,74	100,0%		
.4	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 5,6 KW	12,00	UN	3.842,61	0,00	46.111,32	-	46.111,32		-	-	0,0%	12,00	46.111,32	-	46.111,32	100,0%		
.5	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 7,1 KW	7,00	UN	4.089,99	0,00	28.629,93	-	28.629,93		-	-	0,0%	7,00	28.629,93	-	28.629,93	100,0%		
.6	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 9,0 KW	2,00	UN	4.124,35	0,00	8.248,70	-	8.248,70		-	-	0,0%	2,00	8.248,70	-	8.248,70	100,0%		
.7	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 11,2 KW	11,00	UN	4.268,66	0,00	46.955,26	-	46.955,26		-	-	0,0%	11,00	46.955,26	-	46.955,26	100,0%		
.8	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 14,0 KW	2,00	UN	4.406,10	0,00	8.812,20	-	8.812,20		-	-	0,0%	2,00	8.812,20	-	8.812,20	100,0%		
.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA VRF	36,00	UN	433,65	0,00	15.611,40	-	15.611,40		-	-	0,0%	36,00	15.611,40	-	15.611,40	100,0%		
.10	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	8.963,42	0,00	8.963,42	-	8.963,42		-	-	0,0%	1,00	8.963,42	-	8.963,42	100,0%		
.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-250	3,00	UN	362,21	0,00	1.086,63	-	1.086,63		-	-	0,0%	3,00	1.086,63	-	1.086,63	100,0%		
.12	UNIDADE EXAUSTORA - EXAUSTOR EM LINHA - REF. MAXX 150	3,00	UN	2.052,54	0,00	6.157,62	-	6.157,62		-	-	0,0%	3,00	6.157,62	-	6.157,62	100,0%		
6. DESMOBILIZAÇÃO																			
.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	5.795,40	0,00	5.795,40	-	5.795,40		-	-	0,0%	1,00	5.795,40	-	5.795,40	100,0%		
ADITIVO 1																			
ITENS COM PREÇOS NOVOS																			
1	Locação de contêiner acoplado 2 conjuntos de 6,00 x 5,00m	11,00	mês	1.600,00	0,00	17.600,00	-	17.600,00	1,00	1.600,00	-	1.600,00	9,1%	10,00	16.000,00	-	16.000,00	90,9%	
2	Locação de contêiner para depósito (6,00 x 2,40m)	11,00	mês	400,00	0,00	4.400,00	-	4.400,00	1,00	400,00	-	400,00	9,1%	10,00	4.000,00	-	4.000,00	90,9%	
3	Locação de contêiner para escritório revestido com banheiro (6,00 x 2,40m)	11,00	mês	600,00	0,00	6.600,00	-	6.600,00		-	-	0,0%	11,00	6.600,00	-	6.600,00	100,0%		
4	Locação de contêiner para sanitário/vestiário (6,00 x 2,40m) (com chuv/lav/mic)	11,00	mês	700,00	0,00	7.700,00	-	7.700,00		-	-	0,0%	11,00	7.700,00	-	7.700,00	100,0%		
5	Locação de contêiner para refeitório revestido sem banheiro (6,00 x 2,40m)	11,00	mês	500,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00		-	-	0,0%	11,00	5.500,00	-	5.500,00	100,0%		
6	Acoplagem de contêiner	1,00	cj	400,00	0,00	400,00	-	400,00	1,00	400,00	-	400,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
7	Mobilização de contêiner	8,00	Unid.	400,00	0,00	3.200,00	-	3.200,00	8,00	3.200,00	-	3.200,00	100,0%	-	-	-	-	0,0%	
8	Desmobilização de contêiner	8,00	Unid.	400,00	0,00	3.200,00	-	3.200,00		-	-	0,0%	8,00	3.200,00	-	3.200,00	100,0%		
9	Alteração de projeto estrutural	1,00	Unid.	9.000,00	0,00	9.000,00	-	9.000,00		-	-	0,0%	1,00	9.000,00	-	9.000,00	100,0%		
10	Plano de gerenciamento de resíduos da construção civil - PGRCC	2.419,60	m²	1,42	0,00	3.435,83	-	3.435,83		-	-	0,0%	2.419,60	3.435,83	-	3.435,83	100,0%		
SUPRESSÕES																			
2.4	BARRACO 14,0x3,30m, INCL ESCRIT E SANITARIOS	-1,00	Unid.	14.835,01	5.961,17	(14.835,01)	(5.961,17)	(20.796,18)		-	-	0,0%	(1,00)	(14.835,01)	(5.961,17)	(20.796,18)	100,0%		
TOTAL																			
B.D.I		24,12%				3.394.691,96	1.418.367,04	4.813.059,00		5.600,00	-	5.600,00		3.389.091,96	1.418.367,04	4.807.459,00	99,9%		
B.D.I - EQUIPAMENTOS		15,00%				707.196,26	342.110,13	1.049.306,39		1.350,72	-	1.350,72		705.845,54	342.110,13	1.047.955,67	99,9%		
TOTAL DO ORÇAMENTO						4.171.293,34	1.760.477,17	5.931.770,51		6.950,72	-	6.950,72	0,12%	4.164.342,62	1.760.477,17	5.924.819,79	99,9%		