



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/>

## **Construção da Vara do Trabalho de Viamão/RS**

### **RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 42/2015**

**Período 30/09/2016 a 04/11/2016  
Medição 4**

#### **Execução**

HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA

#### **Fiscalização**

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

---



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

## **Relatório**

No período de 30/09/2016 a 04/11/2016 a contratada:

- Executou pilares do subsolo;
- Concretou os muros ao fundo da edificação;
- Fez a montagem das armaduras das vigas do térreo.

A fiscalização realizou a 4ª medição, que totalizou R\$67.210,26 (3,55% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 19,29% do total do contrato. Transcorreram 370 dias, de um total de 440.

**Frederico Zerfass**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D

---







CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		FISCALIZAÇÃO			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
OBRA												Término: 04/11/2016					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								<b>R\$ 67.210,26</b>									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.891.803,81				440					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				<b>370 dias</b>					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						Quant.	Material	M.Obra	Total
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																	
<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>																	
.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.910,00	0,00	2.910,00	-	2.910,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																	
<b>2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																	
.1	INSTALACAO PROVISORIA AGUA	1,00	PT	462,89	61,93	462,89	61,93	524,82	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	INSTAL LIGACAO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSÃO	1,00	UN	647,37	321,57	647,37	321,57	968,94	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	50,60	39,90	101,20	79,80	181,00	-	-	-	-	0,0%	1,00	50,60	39,90	90,50
.4	GALPOES DE OBRA, INCL INSTALACOES	90,00	M2	103,75	92,33	9.337,50	8.309,70	17.647,20	-	-	-	-	0,0%	-	-	0,00	0,00
.5	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	491,00	M2	10,06	13,61	4.939,46	6.682,51	11.621,97	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.6	GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPÓSITO (TELHEIRO)	30,00	M2	71,55	72,43	2.146,50	2.172,90	4.319,40	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	181,82	18,97	1.090,92	113,82	1.204,74	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.8	ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	210,00	M2	4,87	1,74	1.022,70	365,40	1.388,10	-	-	-	-	0,0%	210,00	1.022,70	365,40	1.388,10
.9	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	81,67	0,00	653,36	-	653,36	1,00	81,67	-	81,67	12,5%	4,00	326,68	-	326,68
.10	LOCAÇÃO DE DESEMPENADEIRA "TIPO HELICOPTERO"	1,00	MS	917,57	0,00	917,57	-	917,57	-	-	-	-	0,0%	1,00	917,57	-	917,57
<b>2.2. TAXAS DIVERSAS</b>																	
.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	172,99	0,00	172,99	-	172,99	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	CJ	172,99	0,00	172,99	-	172,99	-	-	-	-	0,0%	1,00	172,99	-	172,99
.3	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	727,50	0,00	5.820,00	-	5.820,00	1,00	727,50	-	727,50	12,5%	4,00	2.910,00	-	2.910,00
<b>2.3. LOCAÇÃO DA OBRA</b>																	
.1	LOCAÇÃO DE OBRA	662,77	M2	4,62	1,71	3.062,00	1.133,34	4.195,34	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
<b>2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																	
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	0,00	303,40	-	2.427,20	2.427,20	1,00	-	303,40	303,40	12,5%	2,00	-	606,80	606,80
<b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																	
<b>3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																	
.1	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	8,00	MS	0,00	3.228,75	-	25.830,00	25.830,00	0,30	-	970,33	970,33	3,8%	6,46	-	20.864,47	20.864,47
.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	30,00	H	0,00	44,85	-	1.345,50	1.345,50	-	-	-	-	0,0%	30,00	-	1.345,50	1.345,50
.3	ENGENHEIRO MECANICO	30,00	H	0,00	44,85	-	1.345,50	1.345,50	-	-	-	-	0,0%	30,00	-	1.345,50	1.345,50
.4	MESTRE DE OBRA	8,00	MS	0,00	3.828,09	-	30.624,72	30.624,72	0,30	-	1.150,44	1.150,44	3,8%	6,46	-	24.737,47	24.737,47
.5	VIGIA	8,00	MS	0,00	1.533,40	-	12.267,20	12.267,20	0,30	-	460,83	460,83	3,8%	6,46	-	9.908,97	9.908,97
<b>3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																	
.1	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	662,77	M2	1,20	0,00	795,32	-	795,32	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	662,77	M2	1,33	0,00	881,48	-	881,48	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	11,68	0,00	1.168,00	-	1.168,00	-	-	-	-	0,0%	20,00	233,60	-	233,60
.4	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,24	0,00	240,00	-	240,00	-	-	-	-	0,0%	700,00	168,00	-	168,00
.5	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	662,77	M2	2,94	0,00	1.948,54	-	1.948,54	-	-	-	-	0,0%	662,77	1.948,54	-	1.948,54
.6	TAXA DE APROV DE PROJETOS (ALTERAÇÕES)	1,00	UN	933,97	0,00	933,97	-	933,97	-	-	-	-	0,0%	1,00	933,97	-	933,97
.7	ALTERAÇÃO EM PROJETO HIDROSSANITARIO	662,77	M2	1,46	0,00	967,64	-	967,64	-	-	-	-	0,0%	662,77	967,64	-	967,64
.8	ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL	662,77	M2	1,46	0,00	967,64	-	967,64	-	-	-	-	0,0%	662,77	967,64	-	967,64
<b>4. MOVIMENTOS DE TERRA</b>																	
<b>4.1. SERVIÇOS MECANIZADOS</b>																	
.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	5.051,00	M2	0,30	0,03	1.515,30	151,53	1.666,83	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.2	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	79,00	M3	3,91	0,49	308,89	38,71	347,60	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	599,68	M3	42,83	16,53	25.684,29	9.912,71	35.597,00	-	-	-	-	0,0%	449,68	19.259,79	7.433,21	26.693,00
.4	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES/FORMAÇÃO TALUDES	4.243,00	M2	0,51	0,00	2.163,93	-	2.163,93	-	-	-	-	0,0%	4.243,00	2.163,93	-	2.163,93
<b>4.2. SERVIÇOS MANUAIS</b>																	
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATÉ 1,50M	157,42	M3	18,79	41,33	2.957,92	6.506,17	9.464,09	-	-	-	-	0,0%	28,24	530,63	1.167,16	1.697,79
.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	141,67	M3	8,82	9,18	1.249,53	1.300,53	2.550,06	-	-	-	-	0,0%	141,67	1.249,53	1.300,53	2.550,06
.3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	94,45	M3	5,49	4,99	518,53	471,31	989,84	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	94,45	M3	1,82	0,16	171,90	15,11	187,01	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
<b>5. INFRAESTRUTURA</b>																	
<b>5.1. ESTAQUEAMENTO</b>																	







CONTRATADA		MEDIÇÃO			PERÍODO		FISCALIZAÇÃO		
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.		<b>4ª MEDIÇÃO</b>			Início: 30/09/2016		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS  ADM LIQUIDUÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000		
OBRA					Término: 04/11/2016				
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VRA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS		VALOR DESTA MEDIÇÃO							
PROCESSO 001463-19.2015.5.04.0000		<b>R\$ 67.210,26</b>							
CONTRATO 42/2015		VALOR CONTRATUAL							
DATA DA ASSINATURA 23/06/2015		R\$ 1.891.803,81			PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 440				
		ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS			PRAZO DECORRIDO (DIAS) 370 dias				
		31/10/2015							

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			4ª MEDIÇÃO				Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	Total	%	Quant.	Material	M.Obra	Total
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																	
2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA - VISOR	1,00	M2	429,71	51,59	429,71	51,59	481,30	-	-	-	-	0,0%	1,00	429,71	51,59	481,30
<b>12. 2. ESQUADRIAS METALICAS</b>																	
1.	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	60,39	M2	282,71	10,70	17.072,86	646,17	17.719,03	-	-	-	-	0,0%	60,39	17.072,86	646,17	17.719,03
2.	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO LINHA GOLD	1,89	M2	554,31	12,96	1.047,65	24,49	1.072,14	-	-	-	-	0,0%	1,89	1.047,65	24,49	1.072,14
3.	GRADE DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO	60,39	M2	332,82	19,84	20.099,00	1.198,14	21.297,14	-	-	-	-	0,0%	60,39	20.099,00	1.198,14	21.297,14
4.	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" COM ARCO DE PROTEÇÃO	4,50	M	480,51	7,04	2.162,30	31,68	2.193,98	-	-	-	-	0,0%	4,50	2.162,30	31,68	2.193,98
5.	PORTA TIPO GRADE DE FERRO	9,06	M2	166,94	19,64	1.512,48	177,94	1.690,42	-	-	-	-	0,0%	9,06	1.512,48	177,94	1.690,42
6.	CORRIMAO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50MM E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90CM	13,74	M	228,75	94,76	3.143,03	1.302,00	4.445,03	-	-	-	-	0,0%	13,74	3.143,03	1.302,00	4.445,03
<b>13. FERRAGENS</b>																	
1.	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	15,00	UN	116,42	16,92	1.746,30	253,80	2.000,10	-	-	-	-	0,0%	15,00	1.746,30	253,80	2.000,10
2.	FECHADURA DE EMBUTIR COMP. PARA PORTAS DE BANHEIRO	6,00	UN	138,89	16,92	833,34	101,52	934,86	-	-	-	-	0,0%	6,00	833,34	101,52	934,86
3.	FECHADURA PARA PORTA METALICA	3,00	UN	91,24	17,20	273,72	51,60	325,32	-	-	-	-	0,0%	3,00	273,72	51,60	325,32
4.	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	105,68	10,27	105,68	10,27	115,95	-	-	-	-	0,0%	1,00	105,68	10,27	115,95
5.	FECHO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	43,18	10,27	86,36	20,54	106,90	-	-	-	-	0,0%	2,00	86,36	20,54	106,90
6.	FECHO SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO	2,00	UN	40,74	10,27	81,48	20,54	102,02	-	-	-	-	0,0%	2,00	81,48	20,54	102,02
7.	PUXADOR TIPO ALÇA 30CM DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	2,00	PR	431,84	27,39	863,68	54,78	918,46	-	-	-	-	0,0%	2,00	863,68	54,78	918,46
8.	FECHAUDRA DE SEGURANÇA PARA PORTÃO	2,00	UN	110,40	17,20	220,80	34,40	255,20	-	-	-	-	0,0%	2,00	220,80	34,40	255,20
<b>14. VIDRAÇARIAS</b>																	
1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	50,21	M2	62,86	5,43	3.156,20	272,64	3.428,84	-	-	-	-	0,0%	50,21	3.156,20	272,64	3.428,84
2.	VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4 MM	10,18	M2	48,02	5,43	488,84	55,28	544,12	-	-	-	-	0,0%	10,18	488,84	55,28	544,12
3.	VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM	24,30	M2	186,65	6,04	4.535,60	146,77	4.682,37	-	-	-	-	0,0%	24,30	4.535,60	146,77	4.682,37
4.	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	23,67	M	27,23	0,00	644,53	-	644,53	-	-	-	-	0,0%	23,67	644,53	-	644,53
<b>15. PINTURAS</b>																	
<b>15. 1. PINTURAS INTERNAS</b>																	
<b>15. 1. 1. DO SUBSOLO</b>																	
1.	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	204,44	M2	0,82	0,37	167,64	75,64	243,28	-	-	-	-	0,0%	204,44	167,64	75,64	243,28
2.	PINTURA LÁTEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	129,58	M2	3,82	1,25	495,00	161,98	656,98	-	-	-	-	0,0%	129,58	495,00	161,98	656,98
3.	PINTURA LÁTEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	74,87	M2	4,84	1,80	362,37	134,77	497,14	-	-	-	-	0,0%	74,87	362,37	134,77	497,14
4.	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	41,28	M2	11,70	1,36	482,98	56,14	539,12	-	-	-	-	0,0%	41,28	482,98	56,14	539,12
<b>15. 1. 2. DO TERREO</b>																	
1.	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	881,31	M2	0,82	0,37	722,67	326,08	1.048,75	-	-	-	-	0,0%	881,31	722,67	326,08	1.048,75
2.	MASSA CORRIDA UMA DEMÃO	874,51	M2	2,98	2,26	2.606,04	1.976,39	4.582,43	-	-	-	-	0,0%	874,51	2.606,04	1.976,39	4.582,43
3.	PINTURA LÁTEX PVA AMB INTERNOS, 2 DEMÃOS	28,04	M2	3,82	1,25	107,11	35,05	142,16	-	-	-	-	0,0%	28,04	107,11	35,05	142,16
4.	PINTURA LÁTEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	853,27	M2	4,84	1,80	4.129,83	1.535,89	5.665,72	-	-	-	-	0,0%	853,27	4.129,83	1.535,89	5.665,72
<b>15. 1. 3. DAS ESQUADRIAS</b>																	
1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	5,23	4,98	622,74	592,97	1.215,71	-	-	-	-	0,0%	119,07	622,74	592,97	1.215,71
2.	PINTURA ESMALTE ACETIN P/ MADEIRA, 2 DEM. INCL FUNDO	119,07	M2	8,85	4,98	1.053,77	592,97	1.646,74	-	-	-	-	0,0%	119,07	1.053,77	592,97	1.646,74
3.	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	20,50	M2	9,11	10,50	186,76	215,25	402,01	-	-	-	-	0,0%	20,50	186,76	215,25	402,01
<b>15. 2. PINTURAS EXTERNAS</b>																	
<b>15. 2. 1. DAS FACHADAS</b>																	
1.	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	518,98	M2	0,82	0,37	425,56	192,02	617,58	-	-	-	-	0,0%	518,98	425,56	192,02	617,58
2.	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	518,98	M2	11,70	1,36	6.072,07	705,81	6.777,88	-	-	-	-	0,0%	518,98	6.072,07	705,81	6.777,88
3.	PINTURA LÁTEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	518,98	M2	4,84	1,80	2.511,86	934,16	3.446,02	-	-	-	-	0,0%	518,98	2.511,86	934,16	3.446,02
<b>15. 2. 2. DAS PLATIBANDAS, AREAS TECNICAS E COBERTURAS</b>																	
1.	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	201,07	M2	0,82	0,37	164,88	74,40	239,28	-	-	-	-	0,0%	201,07	164,88	74,40	239,28
2.	PINTURA LÁTEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	201,07	M2	4,84	1,80	973,18	361,93	1.335,11	-	-	-	-	0,0%	201,07	973,18	361,93	1.335,11
3.	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	25,53	M2	11,70	1,36	298,70	34,72	333,42	-	-	-	-	0,0%	25,53	298,70	34,72	333,42
<b>16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS</b>																	
<b>16. 1. LOUÇAS E ACESSÓRIOS PARA SANITARIOS</b>																	
1.	BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	12,00	UN	140,36	9,55	1.684,32	114,60	1.798,92	-	-	-	-	0,0%	12,00	1.684,32	114,60	1.798,92
2.	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	118,76	9,55	712,56	57,30	769,86	-	-	-	-	0,0%	6,00	712,56	57,30	769,86
3.	BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATORIO	6,00	UN	288,38	9,55	1.730,28	57,30	1.787,58	-	-	-	-	0,0%	6,00	1.730,28	57,30	1.787,58
4.	TORNEIRA DE SERVIÇO CROMADA 1/2"	5,00	UN	41,33	1,50	206,65	7,50	214,15	-	-	-	-	0,0%	5,00	206,65	7,50	214,15





CONTRATADA									MEDIÇÃO				PERÍODO		FISCALIZAÇÃO			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.									<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016		<b>SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS</b>			
OBRA													Término: 04/11/2016					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS									VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO									<b>R\$ 67.210,26</b>									
001463-19.2015.5.04.0000									VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO									R\$ 1.891.803,81				440					
42/2015									ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA									31/10/2015				<b>370 dias</b>					
23/06/2015																		
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total							Quant.	Material	M.Obra	Total
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																		
.16	SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO	1,00	CJ	8.051,00	656,00	8.051,00	656,00	8.707,00	1,00	8.051,00	656,00	8.707,00		100,0%	-	-	-	-
<b>16. 2. 3.</b>	<b>TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO</b>																	
.1	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	58,00	M	15,19	14,97	881,02	868,26	1.749,28		-	-	-		0,0%	58,00	881,02	868,26	1.749,28
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	100,00	M	16,81	15,54	1.681,00	1.554,00	3.235,00		-	-	-		0,0%	100,00	1.681,00	1.554,00	3.235,00
.3	RALO SEMI-ESFERICO (GRELHA) Ø 100MM P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	13,00	UN	19,77	1,10	257,01	14,30	271,31		-	-	-		0,0%	13,00	257,01	14,30	271,31
<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO</b>																	
.1	REATOR INVERSOR P/ ILUM EMERG	20,00	UN	142,59	8,27	2.851,80	165,40	3.017,20		-	-	-		0,0%	20,00	2.851,80	165,40	3.017,20
.2	CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	1,00	UN	3.910,17	82,75	3.910,17	82,75	3.992,92		-	-	-		0,0%	1,00	3.910,17	82,75	3.992,92
.3	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	507,99	4,10	1.523,97	12,30	1.536,27		-	-	-		0,0%	3,00	1.523,97	12,30	1.536,27
.4	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 10 LITROS	5,00	UN	177,22	2,65	886,10	13,25	899,35		-	-	-		0,0%	5,00	886,10	13,25	899,35
.5	PLACAS DE SINALIZACAO E ORIENTACAO	10,00	UN	24,57	8,20	245,70	82,00	327,70		-	-	-		0,0%	10,00	245,70	82,00	327,70
<b>18.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>																	
<b>18.1.</b>	<b>ELETRODUTOS/ELETRICALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS</b>																	
.1	ELETRODUTO DE PEAD DN 30MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	210,00	M	3,03	4,99	636,30	1.047,90	1.684,20		-	-	-		0,0%	210,00	636,30	1.047,90	1.684,20
.2	ELETRODUTO DE PEAD DN 50MM, INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	234,00	M	7,92	7,11	1.853,28	1.663,74	3.517,02		-	-	-		0,0%	234,00	1.853,28	1.663,74	3.517,02
<b>18.1.1.</b>	<b>ELETRODUTO GALVANIZADO</b>																	
.1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"	571,00	M	9,52	2,41	5.435,92	1.376,11	6.812,03		-	-	-		0,0%	571,00	5.435,92	1.376,11	6.812,03
.2	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1"	324,00	M	13,01	3,30	4.215,24	1.069,20	5.284,44		-	-	-		0,0%	324,00	4.215,24	1.069,20	5.284,44
.3	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/4"	105,00	M	17,13	9,54	1.798,65	1.001,70	2.800,35		-	-	-		0,0%	105,00	1.798,65	1.001,70	2.800,35
.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 2"	27,00	M	26,57	12,96	717,39	349,92	1.067,31		-	-	-		0,0%	27,00	717,39	349,92	1.067,31
.5	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO 2"	3,00	M	34,26	15,10	102,78	45,30	148,08		-	-	-		0,0%	3,00	102,78	45,30	148,08
<b>18.1.2.</b>	<b>ELETRICALHA PERFORADA</b>																	
.1	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA 100X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	19,00	M	108,04	19,11	2.052,76	363,09	2.415,85		-	-	-		0,0%	19,00	2.052,76	363,09	2.415,85
.2	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA 200X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	36,00	M	202,69	25,44	7.296,84	915,84	8.212,68		-	-	-		0,0%	36,00	7.296,84	915,84	8.212,68
<b>18.1.3.</b>	<b>PERFILADO</b>																	
.1	PERFILADO PERFORADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	195,00	M	36,95	12,32	7.205,25	2.402,40	9.607,65		-	-	-		0,0%	195,00	7.205,25	2.402,40	9.607,65
<b>18.1.4.</b>	<b>CANALETA DE ALUMÍNIO</b>																	
.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	226,00	M	46,77	11,87	10.570,02	2.682,62	13.252,64		-	-	-		0,0%	226,00	10.570,02	2.682,62	13.252,64
<b>18.1.4.1.</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>																	
.1	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 2 TOMADAS 2P+T	53,00	UN	9,97	2,53	528,41	134,09	662,50		-	-	-		0,0%	53,00	528,41	134,09	662,50
.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 4 TOMADAS RJ-45	29,00	UN	11,41	2,89	330,89	83,81	414,70		-	-	-		0,0%	29,00	330,89	83,81	414,70
.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 3 BLOCOS	22,00	UN	9,97	2,53	219,34	55,66	275,00		-	-	-		0,0%	22,00	219,34	55,66	275,00
.4	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ FURO CENTRAL	1,00	UN	9,97	2,53	9,97	2,53	12,50		-	-	-		0,0%	1,00	9,97	2,53	12,50
<b>18.1.5.</b>	<b>LEITOS E ACESSÓRIOS</b>																	
.1	LEITO METÁLICO PESADO COM LARGURA 500MM E LONGARINAS 100X19X3000MM, GALVANIZADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	12,00	UN	149,70	56,36	1.796,40	676,32	2.472,72		-	-	-		0,0%	12,00	1.796,40	676,32	2.472,72
<b>18.2.</b>	<b>COMPONENTES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																	
<b>18.2.1.</b>	<b>CONDULETES</b>																	
<b>18.2.1.1.</b>	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>																	
.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	148,00	UN	8,05	1,06	1.191,40	156,88	1.348,28		-	-	-		0,0%	148,00	1.191,40	156,88	1.348,28
.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	86,00	UN	14,14	1,27	1.216,04	109,22	1.325,26		-	-	-		0,0%	86,00	1.216,04	109,22	1.325,26
.3	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	17,00	UN	22,43	1,57	381,31	26,69	408,00		-	-	-		0,0%	17,00	381,31	26,69	408,00
.4	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	43,82	8,91	87,64	17,82	105,46		-	-	-		0,0%	2,00	87,64	17,82	105,46



CONTRATADA									MEDIÇÃO				PERÍODO		FISCALIZAÇÃO			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.									<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
OBRA													Término: 04/11/2016					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS									VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS		ADM LIQUIDADO 006805-11.2015.5.04.0000			
PROCESSO 001463-19.2015.5.04.0000									R\$ 67.210,26									
CONTRATO 42/2015									VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA 23/06/2015									R\$ 1.891.803,81				440					
									ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
									31/10/2015				370 dias					
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						Quant.	Material	M.Obra	Total	
<b>CONTRATO TRT N° 42/2015</b>																		
<b>18.3.1.</b>	<b>QUADROS</b>																	
1.	QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	9.469,05	2.736,05	9.469,05	2.736,05	12.205,10		-	-	-	0,0%	1,00	9.469,05	2.736,05	12.205,10	
2.	QDIT-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.033,20	291,14	1.033,20	291,14	1.324,34		-	-	-	0,0%	1,00	1.033,20	291,14	1.324,34	
3.	QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.820,92	513,12	1.820,92	513,12	2.334,04		-	-	-	0,0%	1,00	1.820,92	513,12	2.334,04	
4.	QDEE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.395,95	675,15	2.395,95	675,15	3.071,10		-	-	-	0,0%	1,00	2.395,95	675,15	3.071,10	
5.	QFAC1, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	3.249,99	873,30	3.249,99	873,30	4.123,29		-	-	-	0,0%	1,00	3.249,99	873,30	4.123,29	
6.	QF-BOMBAS INCÊNDIO, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO DE PPCI	1,00	UN	1.168,77	329,34	1.168,77	329,34	1.498,11		-	-	-	0,0%	1,00	1.168,77	329,34	1.498,11	
<b>18.3.2.</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO</b>																	
1.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA 240V	11,00	UN	4,80	0,52	52,80	5,72	58,52		-	-	-	0,0%	11,00	52,80	5,72	58,52	
2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	34,00	UN	4,80	0,52	163,20	17,68	180,88		-	-	-	0,0%	34,00	163,20	17,68	180,88	
3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	1,00	UN	250,75	15,46	250,75	15,46	266,21		-	-	-	0,0%	1,00	250,75	15,46	266,21	
4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	1,00	UN	250,75	15,46	250,75	15,46	266,21		-	-	-	0,0%	1,00	250,75	15,46	266,21	
5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	1,00	UN	250,75	15,46	250,75	15,46	266,21		-	-	-	0,0%	1,00	250,75	15,46	266,21	
6.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10KA 380V	2,00	UN	250,75	15,46	501,50	30,92	532,42		-	-	-	0,0%	2,00	501,50	30,92	532,42	
7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A 18KA/380V	1,00	UN	147,25	3,02	147,25	3,02	150,27		-	-	-	0,0%	1,00	147,25	3,02	150,27	
8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18KA/380V	4,00	UN	147,25	3,02	589,00	12,08	601,08		-	-	-	0,0%	4,00	589,00	12,08	601,08	
9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18KA/380V	1,00	UN	147,25	3,02	147,25	3,02	150,27		-	-	-	0,0%	1,00	147,25	3,02	150,27	
10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A 18KA/380V	1,00	UN	203,12	3,02	203,12	3,02	206,14		-	-	-	0,0%	1,00	203,12	3,02	206,14	
11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 18KA/380V	2,00	UN	203,12	3,02	406,24	6,04	412,28		-	-	-	0,0%	2,00	406,24	6,04	412,28	
12.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGULÁVEL, 630A 36KA380V	1,00	UN	5.427,15	556,37	5.427,15	556,37	5.983,52		-	-	-	0,0%	1,00	5.427,15	556,37	5.983,52	
<b>18.3.3.</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTECAO</b>																	
1.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30MA	10,00	UN	110,97	28,14	1.109,70	281,40	1.391,10		-	-	-	0,0%	10,00	1.109,70	281,40	1.391,10	
<b>18.4.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>																	
<b>18.4.1.</b>	<b>LAMPADAS</b>																	
<b>18.4.1.1.</b>	<b>FLUORESCENTE</b>																	
1.	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W	20,00	UN	8,22	0,11	164,40	2,20	166,60		-	-	-	0,0%	20,00	164,40	2,20	166,60	
2.	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	190,00	UN	8,22	0,11	1.561,80	20,90	1.582,70		-	-	-	0,0%	190,00	1.561,80	20,90	1.582,70	
3.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	24,00	UN	8,69	0,33	208,56	7,92	216,48		-	-	-	0,0%	24,00	208,56	7,92	216,48	
4.	LAMPADA FLUORESCENTE 20W, COM REATOR INCORPORADO	6,00	UN	11,43	0,33	68,58	1,98	70,56		-	-	-	0,0%	6,00	68,58	1,98	70,56	
5.	LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	3,00	UN	18,14	0,33	54,42	0,99	55,41		-	-	-	0,0%	3,00	54,42	0,99	55,41	
<b>18.4.1.2.</b>	<b>INCANDESCENTE</b>																	
1.	LAMPADA INCANDESCENTE 100W BASE E-27	1,00	UN	1,23	0,66	1,23	0,66	1,89		-	-	-	0,0%	1,00	1,23	0,66	1,89	
<b>18.4.2.</b>	<b>REATORES</b>																	
1.	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W	10,00	UN	50,31	1,91	503,10	19,10	522,20		-	-	-	0,0%	10,00	503,10	19,10	522,20	
2.	REATOR ELETRONICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	95,00	UN	50,31	1,91	4.779,45	181,45	4.960,90		-	-	-	0,0%	95,00	4.779,45	181,45	4.960,90	
3.	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	12,00	UN	43,58	9,76	522,96	117,12	640,08		-	-	-	0,0%	12,00	522,96	117,12	640,08	
<b>18.4.3.</b>	<b>LUMINARIAS</b>																	
1.	LUMINÁRIA EXTERNA PÉTALA PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 1x70W C/REATOR E LAMPADA	11,00	UN	532,25	45,57	5.854,75	501,27	6.356,02		-	-	-	0,0%	11,00	5.854,75	501,27	6.356,02	
2.	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 5 METROS, COMPLETO	11,00	UN	249,61	63,30	2.745,71	696,30	3.442,01		-	-	-	0,0%	11,00	2.745,71	696,30	3.442,01	
3.	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	2,00	UN	71,59	6,09	143,18	12,18	155,36		-	-	-	0,0%	2,00	143,18	12,18	155,36	



CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		FISCALIZAÇÃO			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
OBRA												Término: 04/11/2016					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								<b>R\$ 67.210,26</b>									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.891.803,81				440					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				<b>370 dias</b>					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						Quant.	Material	M.Obra	Total
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																	
4	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X14W - EMBUTIR	8,00	UN	90,15	6,09	721,20	48,72	769,92	-	-	-	-	0,0%	8,00	721,20	48,72	769,92
5	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR	11,00	UN	115,27	7,18	1.267,97	78,98	1.346,95	-	-	-	-	0,0%	11,00	1.267,97	78,98	1.346,95
6	LUMINARIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - EMBUTIR (SOMENTE INSTALAÇÃO)	74,00	UN	0,00	7,18	-	531,32	531,32	-	-	-	-	0,0%	74,00	-	531,32	531,32
7	LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2X28W - SOBREPOR	10,00	UN	145,24	20,28	1.452,40	202,80	1.655,20	-	-	-	-	0,0%	10,00	1.452,40	202,80	1.655,20
8	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 2X18W	12,00	UN	88,40	26,20	1.060,80	314,40	1.375,20	-	-	-	-	0,0%	12,00	1.060,80	314,40	1.375,20
9	LUMINARIA RETANGULAR 1X20W COMPLETA, DE EMBUTIR	6,00	UN	80,04	23,68	480,24	142,08	622,32	-	-	-	-	0,0%	6,00	480,24	142,08	622,32
10	LUMINARIA TIPO DROP'S	3,00	UN	27,45	6,04	82,35	18,12	100,47	-	-	-	-	0,0%	3,00	82,35	18,12	100,47
11	SUPORTE PARA LÂMPADA	1,00	UN	11,93	4,61	11,93	4,61	16,54	-	-	-	-	0,0%	1,00	11,93	4,61	16,54
12	SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS, INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	2,00	UN	239,23	60,67	478,46	121,34	599,80	-	-	-	-	0,0%	2,00	478,46	121,34	599,80
<b>18.4.4. ACESSÓRIOS/OUTROS</b>																	
1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	6,00	UN	34,52	7,46	207,12	44,76	251,88	-	-	-	-	0,0%	6,00	207,12	44,76	251,88
2	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	616,00	UN	2,76	0,73	1.700,16	449,68	2.149,84	-	-	-	-	0,0%	616,00	1.700,16	449,68	2.149,84
3	SOQUETE PORCELANA E-27/E40	25,00	UN	3,69	0,93	92,25	23,25	115,50	-	-	-	-	0,0%	25,00	92,25	23,25	115,50
4	CIGARRA	6,00	UN	33,47	10,17	200,82	61,02	261,84	-	-	-	-	0,0%	6,00	200,82	61,02	261,84
<b>18.5. TELECOM</b>																	
<b>18.5.1. RACK'S, DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA</b>																	
1	QUADRO TELEFÔNICO Nº4 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 600X600X120MM, COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	218,90	107,32	218,90	107,32	326,22	-	-	-	-	0,0%	1,00	218,90	107,32	326,22
2	QUADRO TELEFÔNICO Nº3 EM CHAPA METÁLICA, COR RAL-7032 (DG), COM DIMENSÕES DE 400X400X120MM, COM UM BLOCO DE CORTE	3,00	UN	90,60	44,42	271,80	133,26	405,06	-	-	-	-	0,0%	3,00	271,80	133,26	405,06
3	PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	1.931,95	534,89	1.931,95	534,89	2.466,84	-	-	-	-	0,0%	1,00	1.931,95	534,89	2.466,84
4	INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 19", FORNECIMENTO DO TRT, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	UN	0,00	516,60	-	516,60	516,60	-	-	-	-	0,0%	1,00	-	516,60	516,60
5	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U	2,00	UN	10,67	2,71	21,34	5,42	26,76	-	-	-	-	0,0%	2,00	21,34	5,42	26,76
6	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2U	3,00	UN	28,28	7,18	84,84	21,54	106,38	-	-	-	-	0,0%	3,00	84,84	21,54	106,38
7	RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	61,35	15,56	61,35	15,56	76,91	-	-	-	-	0,0%	1,00	61,35	15,56	76,91
8	VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	2,00	UN	411,73	104,42	823,46	208,84	1.032,30	-	-	-	-	0,0%	2,00	823,46	208,84	1.032,30
9	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,00	UN	551,59	104,42	2.206,36	417,68	2.624,04	-	-	-	-	0,0%	4,00	2.206,36	417,68	2.624,04
10	POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO	3,00	UN	174,73	44,31	524,19	132,93	657,12	-	-	-	-	0,0%	3,00	524,19	132,93	657,12
<b>18.5.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>																	
1	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES, REF: CI-50-10	90,00	M	2,52	0,43	226,80	38,70	265,50	-	-	-	-	0,0%	90,00	226,80	38,70	265,50
2	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES, REF: CI-50-20	10,00	M	4,05	0,50	40,50	5,00	45,50	-	-	-	-	0,0%	10,00	40,50	5,00	45,50
3	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES, REF: CI-50-30	20,00	M	5,66	0,57	113,20	11,40	124,60	-	-	-	-	0,0%	20,00	113,20	11,40	124,60
4	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	156,00	UN	23,44	5,95	3.656,64	928,20	4.584,84	-	-	-	-	0,0%	156,00	3.656,64	928,20	4.584,84
5	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	4.000,00	M	1,87	0,54	7.480,00	2.160,00	9.640,00	-	-	-	-	0,0%	4.000,00	7.480,00	2.160,00	9.640,00
6	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	600,00	M	3,59	0,91	2.154,00	546,00	2.700,00	-	-	-	-	0,0%	600,00	2.154,00	546,00	2.700,00
7	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	117,00	UN	0,00	15,58	-	1.822,86	1.822,86	-	-	-	-	0,0%	117,00	-	1.822,86	1.822,86
8	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	904,04	566,57	904,04	566,57	1.470,61	-	-	-	-	0,0%	1,00	904,04	566,57	1.470,61
<b>18.6. SPDA</b>																	
1	CABO COBRE NU - 35MM2	430,00	M	11,16	1,58	4.798,80	679,40	5.478,20	-	-	-	-	0,0%	430,00	4.798,80	679,40	5.478,20



<b>CONTRATADA</b>				<b>MEDIÇÃO</b>				<b>PERÍODO</b>				<b>FISCALIZAÇÃO</b>			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.				<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016				<b>SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS</b>			
<b>OBRA</b>								Término: 04/11/2016							
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS				<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>				<b>REAJUSTAMENTOS</b>							
<b>PROCESSO</b>				<b>R\$ 67.210,26</b>				<b>VALOR CONTRATUAL</b>							
001463-19.2015.5.04.0000				<b>VALOR CONTRATUAL</b>				R\$ 1.891.803,81				440			
<b>CONTRATO</b>				<b>ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>				<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b>				<b>ADM LIQUIDAÇÃO</b>			
42/2015				31/10/2015				370 dias				006805-11.2015.5.04.0000			
<b>DATA DA ASSINATURA</b>															
23/06/2015															

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						Quant.	Material	M.Obra	Total
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																	
.10	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	7,00	UN	30,56	4,12	213,92	28,84	242,76		-	-	-	0,0%	7,00	213,92	28,84	242,76
.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	7,00	UN	10,19	2,07	71,33	14,49	85,82		-	-	-	0,0%	7,00	71,33	14,49	85,82
.12	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00	CJ	692,58	129,15	1.385,16	258,30	1.643,46		-	-	-	0,0%	2,00	1.385,16	258,30	1.643,46
.13	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 45X90CM (2 LADOS)	6,00	CJ	156,25	18,76	937,50	112,56	1.050,06		-	-	-	0,0%	6,00	937,50	112,56	1.050,06
<b>22. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>																	
<b>22.1 INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS</b>																	
.1	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 72,8 KW (26HP)	1,00	UN	179,26	128,51	179,26	128,51	307,77		-	-	-	0,0%	1,00	179,26	128,51	307,77
.2	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 3,6 KW	2,00	UN	52,38	77,10	104,76	154,20	258,96		-	-	-	0,0%	2,00	104,76	154,20	258,96
.3	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 5,6 KW	3,00	UN	52,38	77,10	157,14	231,30	388,44		-	-	-	0,0%	3,00	157,14	231,30	388,44
.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS (C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO) - 7,1 KW	8,00	UN	52,38	77,10	419,04	616,80	1.035,84		-	-	-	0,0%	8,00	419,04	616,80	1.035,84
.5	INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	14,55	123,00	14,55	123,00	137,55		-	-	-	0,0%	1,00	14,55	123,00	137,55
.6	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 12,0 KBTU/H	1,00	UN	52,38	77,10	52,38	77,10	129,48		-	-	-	0,0%	1,00	52,38	77,10	129,48
<b>22.2 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF</b>																	
.1	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	22,00	M	21,34	3,81	469,48	83,82	553,30		-	-	-	0,0%	22,00	469,48	83,82	553,30
.2	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	44,00	M	48,76	3,81	2.145,44	167,64	2.313,08		-	-	-	0,0%	44,00	2.145,44	167,64	2.313,08
.3	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	28,00	M	51,08	3,81	1.430,24	106,68	1.536,92		-	-	-	0,0%	28,00	1.430,24	106,68	1.536,92
.4	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	36,00	M	53,41	3,81	1.922,76	137,16	2.059,92		-	-	-	0,0%	36,00	1.922,76	137,16	2.059,92
.5	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	16,00	M	55,73	3,81	891,68	60,96	952,64		-	-	-	0,0%	16,00	891,68	60,96	952,64
.6	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	7,00	M	61,44	3,81	430,08	26,67	456,75		-	-	-	0,0%	7,00	430,08	26,67	456,75
.7	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	8,00	M	66,41	3,81	531,28	30,48	561,76		-	-	-	0,0%	8,00	531,28	30,48	561,76
.8	TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.3/8" (VER CPU) - ISOLADO	13,00	M	73,79	3,81	959,27	49,53	1.008,80		-	-	-	0,0%	13,00	959,27	49,53	1.008,80
.9	JUNTA DE DERIVAÇÃO "Y" (MULTKIT)	12,00	UN	232,80	27,41	2.793,60	328,92	3.122,52		-	-	-	0,0%	12,00	2.793,60	328,92	3.122,52
.10	TUBO DE INTERLIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	1,00	UN	311,16	36,54	311,16	36,54	347,70		-	-	-	0,0%	1,00	311,16	36,54	347,70
.11	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	58,00	UN	28,33	3,81	1.643,14	220,98	1.864,12		-	-	-	0,0%	58,00	1.643,14	220,98	1.864,12
.12	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II -Ø25MM (1") - ELÉTRICA E COMANDO	180,00	M	6,21	3,70	1.117,80	666,00	1.783,80		-	-	-	0,0%	180,00	1.117,80	666,00	1.783,80
.13	CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉT E COMANDO	28,00	M	4,04	3,70	113,12	103,60	216,72		-	-	-	0,0%	28,00	113,12	103,60	216,72
.14	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1,50MM	90,00	M	1,02	3,70	91,80	333,00	424,80		-	-	-	0,0%	90,00	91,80	333,00	424,80
.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	24,00	UN	17,70	3,70	424,80	88,80	513,60		-	-	-	0,0%	24,00	424,80	88,80	513,60
.16	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 10,00MM²	50,00	M	9,17	3,70	458,50	185,00	643,50		-	-	-	0,0%	50,00	458,50	185,00	643,50
.17	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²	150,00	M	2,58	3,70	387,00	555,00	942,00		-	-	-	0,0%	150,00	387,00	555,00	942,00
.18	GÁS R-410	13,00	KG	101,85	3,81	1.324,05	49,53	1.373,58		-	-	-	0,0%	13,00	1.324,05	49,53	1.373,58
<b>22.6 INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM</b>																	
.1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	14,00	PÇ	34,68	12,67	485,52	177,38	662,90		-	-	-	0,0%	14,00	485,52	177,38	662,90
.2	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	50,00	M	14,99	12,71	749,50	635,50	1.385,00		-	-	-	0,0%	50,00	749,50	635,50	1.385,00

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO			FISCALIZAÇÃO			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016			SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
OBRA												Término: 04/11/2016						
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS			ADM LIQUIDADO 006805-11.2015.5.04.0000			
PROCESSO								R\$ 67.210,26										
CONTRATO								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)						
001463-19.2015.5.04.0000								R\$ 1.891.803,81				440						
CONTRATO								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)						
42/2015								31/10/2015				370 dias						
DATA DA ASSINATURA																		
23/06/2015																		
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						Quant.	Material	M.Obra	Total	
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																		
22.7	INSTALAÇÕES INFRA ESTRUTURA SPLIT																	
.1	INTERLIGAÇÕES DE COBRE - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	4,00	UN	339,50	205,00	1.358,00	820,00	2.178,00					0,0%	4,00	1.358,00	820,00	2.178,00	
.2	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADES SPLIT - INFRA ESTRUTURA	4,00	UN	145,50	123,00	582,00	492,00	1.074,00					0,0%	4,00	582,00	492,00	1.074,00	
22.8	VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO / ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.																	
.1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	2.327,20	-	2.327,20	2.327,20					0,0%	1,00	-	2.327,20	2.327,20	
.2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.102,93	-	3.102,93	3.102,93					0,0%	1,00	-	3.102,93	3.102,93	
.3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.551,46	-	1.551,46	1.551,46					0,0%	1,00	-	1.551,46	1.551,46	
.4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	775,74	-	775,74	775,74					0,0%	1,00	-	775,74	775,74	
23.	EQUIPAMENTOS																	
23.1	UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF																	
.1	UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 72,8 KW (26HP)	1,00	UN	43.442,42	0,00	43.442,42	-	43.442,42					0,0%	1,00	43.442,42	-	43.442,42	
23.2	UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF																	
.1	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 3,6 KW	2,00	UN	2.528,49	0,00	5.056,98	-	5.056,98					0,0%	2,00	5.056,98	-	5.056,98	
.2	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 5,6 KW	3,00	UN	2.633,95	0,00	7.901,85	-	7.901,85					0,0%	3,00	7.901,85	-	7.901,85	
.3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE 4 VIAS - 7,1 KW	8,00	UN	3.161,37	0,00	25.290,96	-	25.290,96					0,0%	8,00	25.290,96	-	25.290,96	
23.3	CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF																	
.1	CONTROLE REMOTO SEM FIO	13,00	UN	286,53	0,00	3.724,89	-	3.724,89					0,0%	13,00	3.724,89	-	3.724,89	
.2	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	11.410,11	0,00	11.410,11	-	11.410,11					0,0%	1,00	11.410,11	-	11.410,11	
23.4	UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS - SISTEMA SPLIT-SYSTEM																	
.1	UNIDADE CONDENSADORA/EVAPORADORA - SISTEMA SPLIT-SYSTEM - MODELO HIGH WALL - 12,0 KBTU/H INVERTER SELO PROCEL A	1,00	UN	1.731,45	0,00	1.731,45	-	1.731,45					0,0%	1,00	1.731,45	-	1.731,45	
24.	SERVIÇOS FINAIS																	
.1	CARTA DE HABITE-SE	662,77	M2	0,57	0,00	377,78	-	377,78					0,0%	662,77	377,78	-	377,78	
.2	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	339,50	0,00	339,50	-	339,50					0,0%	1,00	339,50	-	339,50	
.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	662,77	M2	0,49	0,77	324,76	510,33	835,09					0,0%	662,77	324,76	510,33	835,09	
25.	DESMOBILIZAÇÃO																	
.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.910,00	0,00	2.910,00	-	2.910,00					0,0%	1,00	2.910,00	-	2.910,00	
<b>ADITIVO 1</b>																		
<b>SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS</b>																		
5.	INFRAESTRUTURA																	
5.1.	ESTAQUEAMENTO																	
.2	EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM	91,00	M	0,00	50,86	-	4.628,26	4.628,26					0,0%	-	-	-	-	
.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	11,48	M3	301,67	0,00	3.463,17	-	3.463,17					0,0%	-	-	-	-	
.4	ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	59,24	KG	3,80	0,00	225,11	-	225,11					0,0%	-	-	-	-	
.5	ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	211,96	KG	3,85	0,00	816,05	-	816,05					0,0%	-	-	-	-	
.6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	7,00	UN	6,90	15,68	48,30	109,76	158,06					0,0%	-	-	-	-	
5.2.	BLOCOS																	
.1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES	4,48	M2	10,75	8,14	48,16	36,47	84,63					0,0%	-	-	-	-	
.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	4,09	M3	333,73	22,52	1.364,96	92,11	1.457,07					0,0%	-	-	-	-	
.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	50,20	KG	4,93	1,31	247,49	65,76	313,25					0,0%	-	-	-	-	
.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	15,90	KG	5,06	1,34	80,45	21,31	101,76					0,0%	-	-	-	-	
.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0MM	90,20	KG	4,62	0,93	416,72	83,89	500,61					0,0%	-	-	-	-	
.6	SUPRAESTRUTURA																	
6.1.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																	
6.1.1.	LAJES																	
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	6,10	M2	17,75	8,25	108,28	50,33	158,61					0,0%	6,10	108,28	50,33	158,61	
6.1.2.	VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO																	



<b>CONTRATADA</b>				<b>MEDIÇÃO</b>				<b>PERÍODO</b>				<b>FISCALIZAÇÃO</b>			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.				<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016				<b>SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS</b>			
<b>OBRA</b>								Término: 04/11/2016							
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS				<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>				<b>REAJUSTAMENTOS</b>				<b>ADM LIQUIDAÇÃO</b> 006805-11.2015.5.04.0000			
<b>PROCESSO</b> 001463-19.2015.5.04.0000				<b>R\$ 67.210,26</b>				<b>VALOR CONTRATUAL</b> R\$ 1.891.803,81							
<b>CONTRATO</b> 42/2015				<b>PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS</b> 31/10/2015				<b>PRAZO DECORRIDO (DIAS)</b> 370 dias							
<b>DATA DA ASSINATURA</b> 23/06/2015															

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						Quant.	Material	M.Obra	Total
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																	
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	2,98	M3	333,73	22,52	994,52	67,11	1.061,63	-	-	-	-	0,0%	2,98	994,52	67,11	1.061,63
.3	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, C/ REAPR 3X	2,98	M3	5,06	2,43	15,08	7,24	22,32	-	-	-	-	0,0%	2,98	15,08	7,24	22,32
<b>6.1.3. PILARES</b>																	
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	0,87	M3	333,73	22,52	290,35	19,59	309,94	-	-	-	-	0,0%	0,87	290,35	19,59	309,94
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	7,83	M2	17,75	8,25	138,98	64,60	203,58	-	-	-	-	0,0%	7,83	138,98	64,60	203,58
<b>6.2. ARMADURAS</b>																	
.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	3.373,70	KG	5,06	1,34	17.070,92	4.520,76	21.591,68	-	-	-	-	0,0%	3.373,70	17.070,92	4.520,76	21.591,68
<b>6.3. MUROS</b>																	
.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	0,04	M3	333,73	22,52	13,35	0,90	14,25	-	-	-	-	0,0%	0,04	13,35	0,90	14,25
.2	FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12MM REAP 3X	0,02	M2	17,75	8,25	0,36	0,17	0,53	-	-	-	-	0,0%	0,02	0,36	0,17	0,53
.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	102,90	KG	5,06	1,34	520,67	137,89	658,56	-	-	-	-	0,0%	32,90	166,47	44,09	210,56
.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	16,00	KG	4,93	1,31	78,88	20,96	99,84	-	-	-	-	0,0%	16,00	78,88	20,96	99,84
<b>10.2.2. AJARDINAMENTO</b>																	
.1	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE H MIN = 2M	48,00	UNID.	47,04	5,62	2.257,92	269,76	2.527,68	-	-	-	-	0,0%	25,00	1.176,00	140,50	1.316,50
<b>SUPRESSÕES</b>																	
<b>6.2. ARMADURAS</b>																	
.1	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	-660,80	KG	4,93	1,31	(3.257,74)	(865,65)	(4.123,39)	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.3	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM 16,0 À 25,0MM	-503,68	KG	4,62	0,93	(2.327,00)	(468,42)	(2.795,42)	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
<b>ADITIVO 2</b>																	
<b>SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS</b>																	
1	GERADOR DIESEL MONOFÁSICO 127/220V-60HZ, 6,5KVA, INCLUI ALUGUEL, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL.	3,00	MÊS	974,12	632,50	2.922,36	1.897,50	4.819,86	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
<b>ADITIVO 3</b>																	
<b>SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS</b>																	
<b>4.1. SERVIÇOS MECANIZADOS</b>																	
.2	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	1.089,06	M3	3,91	0,49	4.258,23	533,64	4.791,87	920,00	3.597,20	450,80	4.048,00	84,5%	169,06	661,03	82,84	743,87
<b>5. INFRAESTRUTURA</b>																	
<b>5.1. ESTAQUEAMENTO</b>																	
.2	EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM	38,00	M	0,00	50,86	-	1.932,68	1.932,68	38,00	-	1.932,68	1.932,68	100,0%	-	-	-	-
.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	27,28	M3	301,67	0,00	8.229,56	-	8.229,56	27,28	8.229,56	-	8.229,56	100,0%	-	-	-	-
.4	ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	26,31	KG	3,80	0,00	99,98	-	99,98	26,31	99,98	-	99,98	100,0%	-	-	-	-
.5	ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	106,73	KG	3,85	0,00	410,91	-	410,91	106,73	410,91	-	410,91	100,0%	-	-	-	-
<b>5.2. BLOCOS</b>																	
.1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES	37,96	M2	10,75	8,14	408,07	308,99	717,06	37,96	408,07	308,99	717,06	100,0%	-	-	-	-
<b>16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																	
.1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	91,00	M	38,10	5,31	3.467,10	483,21	3.950,31	-	-	-	-	0,0%	91,00	3.467,10	483,21	3.950,31
<b>SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS</b>																	
1	Sumidouro alvenaria tijolo maciço 28,5x1,50x1,75 tampa concreto com brita fundo	1,00	unid.	10.706,00	4.725,26	10.706,00	4.725,26	15.431,26	-	-	-	-	0,0%	1,00	10.706,00	4.725,26	15.431,26
2	Sistema de polietileno capacidade 10000L	1,00	unid.	10.590,00	650,00	10.590,00	650,00	11.240,00	-	-	-	-	0,0%	1,00	10.590,00	650,00	11.240,00
3	Fossa séptica pré-moldada diâmetro 250 x 150cm	1,00	unid.	3.700,00	122,64	3.700,00	122,64	3.822,64	-	-	-	-	0,0%	1,00	3.700,00	122,64	3.822,64
4	Filtro anaeróbico pré-moldado diâmetro 250 x 150cm	1,00	unid.	4.330,80	122,64	4.330,80	122,64	4.453,44	-	-	-	-	0,0%	1,00	4.330,80	122,64	4.453,44
5	Reservatório de PVC 2000L	2,00	unid.	770,99	246,96	1.541,98	493,92	2.035,90	-	-	-	-	0,0%	2,00	1.541,98	493,92	2.035,90
6	Ralo semi-esférico (greiha) diâmetro 100mm para bocal de tubo de queda	15,00	unid.	13,91	1,10	208,65	16,50	225,15	-	-	-	-	0,0%	15,00	208,65	16,50	225,15
7	Clorador Flutuante	1,00	unid.	19,90	0,00	19,90	-	19,90	-	-	-	-	0,0%	1,00	19,90	-	19,90
8	GALHA EM CONCRETO, MEIA CANA DIAM 300MM	11,00	m	17,98	7,38	197,78	81,18	278,96	-	-	-	-	0,0%	11,00	197,78	81,18	278,96
9	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA LARG = 30cm	11,00	m	208,54	1,43	2.293,94	15,73	2.309,67	-	-	-	-	0,0%	11,00	2.293,94	15,73	2.309,67
10	TUBO CONCRETO simples DN 300mm para drenagem - fornecimento e instalação, inclusive escavação manual	74,00	M	39,94	44,00	2.955,56	3.256,00	6.211,56	-	-	-	-	0,0%	74,00	2.955,56	3.256,00	6.211,56
11	Transporte local com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada, distâncias superiores a 4km	6.534,38	m³xkm	1,03	0,12	6.730,41	784,13	7.514,54	5.520,00	5.685,60	662,40	6.348,00	84,5%	1.014,38	1.044,81	121,73	1.166,54
<b>SUPRESSÕES</b>																	
<b>16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>																	
<b>16.2.1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA</b>																	

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		FISCALIZAÇÃO			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								<b>4ª MEDIÇÃO</b>				Início: 30/09/2016		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
OBRA												Término: 04/11/2016					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								<b>R\$ 67.210,26</b>									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.891.803,81				440					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				<b>370 dias</b>					
23/06/2015																	
														ADM LIQUIDAÇÃO			
														006805-11.2015.5.04.0000			
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	4ª MEDIÇÃO M. Obra	Total	%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total						Quant.	Material	M.Obra	Total
<b>CONTRATO TRT Nº 42/2015</b>																	
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	-2,00		2.137,09	171,12	(4.274,18)	(342,24)	(4.616,42)	-2,00	(4.274,18)	(342,24)	(4.616,42)	100,0%	-	-	-	-
.17	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 6.000 LITROS	-1,00		8.029,18	349,73	(8.029,18)	(349,73)	(8.378,91)	-1,00	(8.029,18)	(349,73)	(8.378,91)	100,0%	-	-	-	-
<b>16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>																	
.16	SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO	-1,00		8.051,00	656,00	(8.051,00)	(656,00)	(8.707,00)	-1,00	(8.051,00)	(656,00)	(8.707,00)	100,0%	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>					<b>1.152.169,27</b>	<b>433.232,82</b>	<b>1.585.402,09</b>		<b>43.878,16</b>	<b>12.345,64</b>	<b>56.223,80</b>			<b>959.840,57</b>	<b>330.477,91</b>	<b>1.290.318,48</b>
	<b>B.D.I - MATERIAL</b>	18,39%				<b>193.758,99</b>		<b>193.758,99</b>		<b>8.069,19</b>		<b>8.069,19</b>			<b>158.389,74</b>		<b>158.389,74</b>
	<b>B.D.I - MÃO DE OBRA</b>	23,63%					<b>102.372,92</b>	<b>102.372,92</b>			<b>2.917,27</b>	<b>2.917,27</b>				<b>78.091,93</b>	<b>78.091,93</b>
	<b>B.D.I - EQUIPAMENTOS</b>	10,42%				<b>10.269,81</b>	-	<b>10.269,81</b>		-		-			<b>10.269,81</b>		<b>10.269,81</b>
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>1.356.198,07</b>	<b>535.605,74</b>	<b>1.891.803,81</b>		<b>51.947,35</b>	<b>15.262,91</b>	<b>67.210,26</b>			<b>1.128.500,13</b>	<b>408.569,84</b>	<b>1.537.069,97</b>