



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: 22/02/2017 a 22/03/2017

Medição 9

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 22/02/2017 a 22/03/2017 a contratada:

- Executou a estrutura da cobertura;
- Iniciou escavações e terraplenagem do muro e estacionamento;
- Iniciou a pintura de paredes externas.

A fiscalização realizou a 9ª medição, que totalizou R\$96.229,70 (4,89% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 44,24% do total do contrato. Transcorreram 508 dias, de um total de 560.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D



CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Material	M. Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
1. MOBILIZAÇÃO																	
1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.910,00	0,00	2.910,00	-	2.910,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																	
2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	
1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA	1,00	PT	462,89	61,93	462,89	61,93	524,82	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2	INSTALIGAÇÃO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSÃO	1,00	UN	647,37	321,57	647,37	321,57	968,94	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
3	POSTEAÇÃO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	50,60	39,90	101,20	79,80	181,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
4	GALPOSES DE OBRA, INCL INSTALAÇÕES	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	ANDAIMÉ METÁLICO - LOCAÇÃO	210,00	M2	4,87	1,74	1.022,70	365,40	1.388,10	100,00	487,00	174,00	661,00	47,6%	-	-	-	-
9	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	81,67	0,00	653,36	-	653,36	0,40	32,67	-	32,67	5,0%	-	(0,00)	-	(0,00)
10	LOCAÇÃO DE DESEMPEÑADEIRA "TIPO HELICOPTERO"	1,00	MS	917,57	0,00	917,57	-	917,57	-	-	-	-	0,0%	0,50	458,78	-	458,78
2.2. TAXAS DIVERSAS																	
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 AGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	727,50	0,00	5.820,00	-	5.820,00	0,40	291,00	-	291,00	5,0%	-	-	-	-
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA																	
1	LOCAÇÃO DE OBRA	662,77	M2	4,62	1,71	3.062,00	1.133,34	4.195,34	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2.4. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																	
1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	0,00	303,40	-	2.427,20	2.427,20	0,40	-	121,36	121,36	5,0%	-	-	(0,00)	(0,00)
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																	
3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
1	ENGENHEIRO DE OBRA - 3H/DIA	8,00	MS	0,00	3.228,75	-	25.830,00	25.830,00	0,37	-	1.180,48	1.180,48	4,6%	4,50	-	14.528,32	14.528,32
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	0,37	-	1.399,61	1.399,61	4,6%	4,50	-	17.225,15	17.225,15
5	VIGIA	8,00	MS	0,00	1.533,40	-	12.267,20	12.267,20	0,37	-	560,64	560,64	4,6%	4,50	-	6.899,80	6.899,80
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																	
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%	-	0,00	-	0,00
4	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,24	0,00	240,00	-	240,00	100,00	24,00	-	24,00	10,0%	200,00	48,00	-	48,00
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
4. MOVIMENTOS DE TERRA																	
4.1. SERVIÇOS MECANIZADOS																	
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	300,00	12.849,00	4.959,00	17.808,00	50,0%	49,68	2.127,79	821,21	2.949,00
4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES/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
4.2. SERVIÇOS MANUAIS																	
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATE 1,50M	157,42	M3	18,79	41,33	2.957,92	6.506,17	9.464,09	-	-	-	-	0,0%	(0,00)	-	-	-
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%	-	-	-	-
5. INFRAESTRUTURA																	
5.1. ESTAQUEAMENTO																	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAM P/ ESTAQUEAMENTO	1,00	UN	11.640,00	0,00	11.640,00	-	11.640,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
2	EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM	611,00	M	0,00	50,86	-	31.075,46	31.075,46	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	76,74	M3	301,67	0,00	23.150,16	-	23.150,16	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
4	ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM	370,00	KG	3,80	0,00	1.406,00	-	1.406,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
5	ACO CA-50, DIAM. 6.3 A 12,5MM	1.421,00	KG	3,85	0,00	5.470,85	-	5.470,85	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	47,00	UN	6,90	15,68	324,30	736,96	1.061,26	-	-	-	-	0,0%	-	-	0,00	0,00
7	ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	15,00	UN	13,53	44,93	202,95	673,95	876,90	-	-	-	-	0,0%	12,00	162,36	539,16	701,52
5.2. BLOCOS																	

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Material	M. Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
.1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	37,00	M	38,10	5,31	1.409,70	196,47	1.606,17	-	-	-	-	0,0%	37,00	1.409,70	196,47	1.606,17
.2	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	150,00	M	50,59	10,41	7.588,50	1.561,50	9.150,00	-	-	-	-	0,0%	150,00	7.588,50	1.561,50	9.150,00
.3	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	118,00	M	16,81	15,54	1.983,58	1.833,72	3.817,30	-	-	-	-	0,0%	118,00	1.983,58	1.833,72	3.817,30
.4	TUBO PVC ESGOTO, Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	15,19	14,97	182,28	179,64	361,92	-	-	-	-	0,0%	12,00	182,28	179,64	361,92
.5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	71,00	M	11,48	10,70	815,08	759,70	1.574,78	-	-	-	-	0,0%	71,00	815,08	759,70	1.574,78
.6	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	7,64	8,56	91,68	102,72	194,40	-	-	-	-	0,0%	12,00	91,68	102,72	194,40
.7	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 MM	1,00	UN	9,23	6,83	9,23	6,83	16,06	-	-	-	-	0,0%	1,00	9,23	6,83	16,06
.8	CAXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	12,00	UN	18,24	6,83	218,88	81,96	300,84	-	-	-	-	0,0%	12,00	218,88	81,96	300,84
.9	CAXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	6,00	UN	27,27	9,55	163,62	57,30	220,92	-	-	-	-	0,0%	6,00	163,62	57,30	220,92
.10	CAXA GORDURA C/ TAMPA ALUM 250X172X50CM	2,00	UN	39,62	3,28	79,24	6,56	85,80	-	-	-	-	0,0%	2,00	79,24	6,56	85,80
.11	CAXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM	35,00	UN	61,77	39,20	2.161,95	1.372,00	3.533,95	-	-	-	-	0,0%	35,00	2.161,95	1.372,00	3.533,95
.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 CM	27,00	UN	13,94	2,62	376,38	70,74	447,12	-	-	-	-	0,0%	27,00	376,38	70,74	447,12
.13	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 60X60X5 C/ GRELHA METALICA	8,00	UN	38,94	2,62	311,52	20,96	332,48	-	-	-	-	0,0%	8,00	311,52	20,96	332,48
.14	CAXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	1,00	UN	141,04	88,26	141,04	88,26	229,30	-	-	-	-	0,0%	1,00	141,04	88,26	229,30
.15	TAMPA P/ CX INSP EM CONCR ARMADO 80X80X5 CM	1,00	UN	17,13	3,51	17,13	3,51	20,64	-	-	-	-	0,0%	1,00	17,13	3,51	20,64
.16	SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO	1,00	CJ	8.051,00	656,00	8.051,00	656,00	8.707,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO																	
.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
17. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO																	
.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	EXT INTOR 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	EXT INTOR DE INCENDIO ABC 10 LIT ROS	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
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
18.1. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS																	
.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
18.1.1. ELETRODUTO GALVANIZADO																	
.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
18.1.2. ELETROCALHA PERFURADA																	
.1	ELETROCALHA PERFURADA 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	ELETROCALHA PERFURADA 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
18.1.3. PERFILADO																	
.1	PERFILADO PERFURADO 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	6.281,50	2.094,40	8.375,90
18.1.4. CANALETA DE ALUMINIO																	
.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
18.1.4.1. ACESSORIOS																	
.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
18.1.5. LEITOS E ACESSÓRIOS																	
.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

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M. Obra		Total	Quant.	Material	M. Obra
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
18.2. COMPONENTES INSTALAÇÕES ELETRICAS																	
18.2.1. CONDULETES																	
18.2.1.1. CONDULETE DE ALUMINIO																	
	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO 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
	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO 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
	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO 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
	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO 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
18.2.2. CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS																	
18.2.2.1. CAIXA EM ACO																	
	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	47,00	UN	0,71	1,13	33,37	53,11	86,48	-	-	-	-	0,0%	47,00	33,37	53,11	86,48
	CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	65,00	UN	1,79	2,57	116,35	167,05	283,40	-	-	-	-	0,0%	65,00	116,35	167,05	283,40
18.2.2.2. CAIXA DE ALVENARIA																	
	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X50 CM [72285]	27,00	UN	29,67	18,87	801,09	509,49	1.310,58	-	-	-	-	0,0%	27,00	801,09	509,49	1.310,58
	TAMPA DE CONCRETO 40X40 COM CAXILHO DUPLO DE FERRO 100X50MM	27,00	UN	114,63	2,62	3.095,01	70,74	3.165,75	-	-	-	-	0,0%	27,00	3.095,01	70,74	3.165,75
	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL + TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	197,28	31,80	986,40	159,00	1.145,40	-	-	-	-	0,0%	5,00	986,40	159,00	1.145,40
18.2.3. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES																	
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	17,00	UN	2,83	1,56	48,11	26,52	74,63	-	-	-	-	0,0%	17,00	48,11	26,52	74,63
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	11,00	UN	7,14	2,31	78,54	25,41	103,95	-	-	-	-	0,0%	11,00	78,54	25,41	103,95
	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	1,00	UN	8,76	4,00	8,76	4,00	12,76	-	-	-	-	0,0%	1,00	8,76	4,00	12,76
	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	2,00	UN	4,16	1,56	8,32	3,12	11,44	-	-	-	-	0,0%	2,00	8,32	3,12	11,44
	INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	6,00	UN	4,95	1,58	29,70	9,48	39,18	-	-	-	-	0,0%	6,00	29,70	9,48	39,18
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	55,00	UN	5,63	1,43	309,65	78,65	388,30	-	-	-	-	0,0%	55,00	309,65	78,65	388,30
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	7,00	UN	5,63	1,43	39,41	10,01	49,42	-	-	-	-	0,0%	7,00	39,41	10,01	49,42
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	96,00	UN	7,13	1,81	684,48	173,76	858,24	-	-	-	-	0,0%	96,00	684,48	173,76	858,24
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA	16,00	UN	7,13	1,81	114,08	28,96	143,04	-	-	-	-	0,0%	16,00	114,08	28,96	143,04
	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	102,00	UN	11,21	2,85	1.143,42	290,70	1.434,12	-	-	-	-	0,0%	102,00	1.143,42	290,70	1.434,12
18.2.4. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS																	
18.2.4.1. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V																	
	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	5.590,00	M	0,97	0,35	5.422,30	1.956,50	7.378,80	-	-	-	-	0,0%	5.590,00	5.422,30	1.956,50	7.378,80
	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	20,00	M	2,14	0,50	42,80	10,00	52,80	-	-	-	-	0,0%	20,00	42,80	10,00	52,80
18.2.4.2. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V																	
	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 750V 4 MM2	10,00	M	1,78	1,25	17,80	12,50	30,30	-	-	-	-	0,0%	10,00	17,80	12,50	30,30
	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	70,00	M	2,73	0,50	191,10	35,00	226,10	-	-	-	-	0,0%	70,00	191,10	35,00	226,10
	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	50,00	M	4,56	2,13	228,00	106,50	334,50	-	-	-	-	0,0%	50,00	228,00	106,50	334,50
	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	50,00	M	6,39	0,64	319,50	32,00	351,50	-	-	-	-	0,0%	50,00	319,50	32,00	351,50
	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 750V 25 MM2	50,00	M	10,19	1,53	509,50	76,50	586,00	-	-	-	-	0,0%	50,00	509,50	76,50	586,00
18.2.4.3. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV																	
	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 0,6/1KV 2,5 MM2	350,00	M	1,60	0,35	560,00	122,50	682,50	-	-	-	-	0,0%	350,00	560,00	122,50	682,50
	CABO DE COBRE ISOL PVC RESIST CHAMA 0,6/1KV 4,0 MM2	900,00	M	2,67	0,96	2.403,00	864,00	3.267,00	-	-	-	-	0,0%	900,00	2.403,00	864,00	3.267,00
18.2.4.4. CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV																	
	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 4 MM2	40,00	M	1,56	0,45	62,40	18,00	80,40	-	-	-	-	0,0%	40,00	62,40	18,00	80,40
	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	280,00	M	2,05	0,50	574,00	140,00	714,00	-	-	-	-	0,0%	280,00	574,00	140,00	714,00
	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	200,00	M	3,42	0,57	684,00	114,00	798,00	-	-	-	-	0,0%	200,00	684,00	114,00	798,00
	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16 MM2	200,00	M	7,22	0,64	1.444,00	128,00	1.572,00	-	-	-	-	0,0%	200,00	1.444,00	128,00	1.572,00
	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 50 MM2	200,00	M	16,66	6,22	3.332,00	1.244,00	4.576,00	-	-	-	-	0,0%	200,00	3.332,00	1.244,00	4.576,00
18.2.4.5. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)																	
	CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	128,00	M	1,80	0,48	230,40	61,44	291,84	-	-	-	-	0,0%	128,00	230,40	61,44	291,84
18.2.4.6. OUTROS CABOS																	
	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	130,00	M	0,46	0,34	59,80	44,20	104,00	-	-	-	-	0,0%	130,00	59,80	44,20	104,00
	CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	50,00	M	0,42	0,34	21,00	17,00	38,00	-	-	-	-	0,0%	50,00	21,00	17,00	38,00
18.2.4.7. ACESSÓRIOS																	
	ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	922,41	572,69	922,41	572,69	1.495,10	-	-	-	-	0,0%	1,00	922,41	572,69	1.495,10

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M. Obra		Total	Quant.	Material	M. Obra
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
18.3. QUADROS ELETRICOS																	
18.3.1. QUADROS																	
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 DR'S), 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 DR'S), 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 DR'S), 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
18.3.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO																	
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
18.3.3. DISPOSITIVOS DE PROTECAO																	
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
18.4. ILUMINAÇÃO																	
18.4.1. LAMPADAS																	
18.4.1.1. FLUORESCENTE																	
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
18.4.1.2. INCANDESCENTE																	
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
18.4.2. REATORES																	
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
18.4.3. LUMINARIAS																	
1.	LUMINARIA EXTERNA PÉTLA 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
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

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Material	M.Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
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	SUORTE 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
18.4.4. ACESSÓRIOS/OUTROS																	
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
18.5. TELECOM																	
18.5.1. RACK'S, DG'S, SEGURANÇA, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA																	
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
18.5.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
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
18.6. SPDA																	
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
2	CABO COBRE NU - 50MM2	150,00	M	14,34	2,34	2.151,00	351,00	2.502,00	-	-	-	-	0,0%	150,00	2.151,00	351,00	2.502,00
3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	24,00	UN	65,96	16,73	1.583,04	401,52	1.984,56	-	-	-	-	0,0%	24,00	1.583,04	401,52	1.984,56
4	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	24,00	UN	51,49	15,97	1.235,76	383,28	1.619,04	-	-	-	-	0,0%	24,00	1.235,76	383,28	1.619,04
5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM2	27,00	UN	3,41	3,42	92,34	92,34	184,41	-	-	-	-	0,0%	27,00	92,07	92,34	184,41
6	TERMINAL AÉREO DE H=35CM	50,00	UN	5,46	1,39	273,00	69,50	342,50	-	-	-	-	0,0%	50,00	273,00	69,50	342,50
7	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	50,00	UN	3,38	0,85	169,00	42,50	211,50	-	-	-	-	0,0%	50,00	169,00	42,50	211,50
8	PRESLHA DE LATÃO	193,00	UN	0,70	0,21	135,10	40,53	175,63	-	-	-	-	0,0%	193,00	135,10	40,53	175,63
9	RE-BAR 3/8"X3,40M	135,00	UN	51,49	15,97	6.951,15	2.155,95	9.107,10	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOARRACHANTE 4,2X32MM	300,00	UN	0,23	0,07	69,00	21,00	90,00	-	-	-	-	0,0%	300,00	69,00	21,00	90,00
11	BUCHA DE NYLON Nº6	300,00	UN	0,15	0,04	45,00	12,00	57,00	-	-	-	-	0,0%	300,00	45,00	12,00	57,00
12	ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	300,00	UN	0,33	0,10	99,00	30,00	129,00	-	-	-	-	0,0%	300,00	99,00	30,00	129,00
13	SUORTE-GUIA REFORÇADO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	33,00	UN	4,08	1,55	134,64	51,15	185,79	-	-	-	-	0,0%	33,00	134,64	51,15	185,79

CONTRATADA				MEDICÃO				PERÍODO				SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.				9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017							
OBRA				VALOR DESTA MEDIÇÃO				Término: 22/03/2017							
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS				R\$ 96.229,70				REAJUSTAMENTOS							
PROCESSO				VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)							
001463-19.2015.5.04.0000				R\$ 1.969.328,56				560							
CONTRATO				ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)							
42/2015				31/10/2015				508 dias							
DATA DA ASSINATURA															
23/06/2015															
								ADM LIQUIDADAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000							

Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M. Obra		Total			
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
14	CAPTOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM	1,00	UN	44,71	13,23	44,71	13,23	57,94		-	-	-	0,0%	1,00	44,71	13,23	57,94
15	MASTRO TELESCÓPIO DE 4M	1,00	UN	260,32	77,02	260,32	77,02	337,34		-	-	-	0,0%	1,00	260,32	77,02	337,34
16	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	2,00	UN	14,06	4,16	28,12	8,32	36,44		-	-	-	0,0%	2,00	28,12	8,32	36,44
17	ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	2,00	UN	10,16	3,00	20,32	6,00	26,32		-	-	-	0,0%	2,00	20,32	6,00	26,32
18	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PREENSA C/ 4 PARAFUSOS	52,00	UN	7,13	2,11	370,76	109,72	480,48		-	-	-	0,0%	52,00	370,76	109,72	480,48
19	CAXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO COM TAMPAS DE FERRO 300X400MM, C/ CONECTOR PARA MEDIÇÃO	18,00	UN	119,93	30,42	2.158,74	547,56	2.706,30		-	-	-	0,0%	18,00	2.158,74	547,56	2.706,30
20	HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 3/4" X 3000MM	18,00	UN	98,07	24,87	1.765,26	447,66	2.212,92		-	-	-	0,0%	18,00	1.765,26	447,66	2.212,92
21	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA	1,00	UN	871,64	594,99	871,64	594,99	1.466,63		-	-	-	0,0%	1,00	871,64	594,99	1.466,63
22	ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	657,31	1.488,05	657,31	1.488,05	2.145,36		-	-	-	0,0%	1,00	657,31	1.488,05	2.145,36
23	MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	121,64	369,00	121,64	369,00	490,64		-	-	-	0,0%	1,00	121,64	369,00	490,64
19. MOBILIÁRIO																	
1	BALÇAO EM MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60X120 CM C/ TORNEIRA	1,00	UN	1.062,68	47,79	1.062,68	47,79	1.110,47		-	-	-	0,0%	1,00	1.062,68	47,79	1.110,47
2	ARMÁRIO AÉREO EM MDF, 3 PORTAS 80X120CM	1,00	UN	613,14	49,91	613,14	49,91	663,05		-	-	-	0,0%	1,00	613,14	49,91	663,05
3	INSTAL DE BALÇÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	0,00	20,39	-	-	20,39		-	-	-	0,0%	1,00	-	20,39	20,39
20. CERCAMENTOS																	
1	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	6,00	M3	707,68	319,00	4.246,08	1.914,00	6.160,08		-	-	-	0,0%	6,00	4.246,08	1.914,00	6.160,08
2	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCOA P/ESO FERRO	580,44	M2	9,11	10,50	5.287,81	6.094,62	11.382,43		-	-	-	0,0%	580,44	5.287,81	6.094,62	11.382,43
3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	UN	1.513,20	158,28	3.026,40	316,56	3.342,96		-	-	-	0,0%	2,00	3.026,40	316,56	3.342,96
4	CHAPISCO	99,36	M2	1,45	1,41	144,07	140,10	284,17		-	-	-	0,0%	99,36	144,07	140,10	284,17
5	MASSA ÚNICA E = 20MM	99,36	M2	11,71	5,03	1.163,51	499,78	1.663,29		-	-	-	0,0%	99,36	1.163,51	499,78	1.663,29
6	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	99,36	M2	0,82	0,37	81,48	36,76	118,24		-	-	-	0,0%	99,36	81,48	36,76	118,24
7	PINTURA LATEX ACRILIC AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAO	99,36	M2	4,84	1,80	480,90	178,85	659,75		-	-	-	0,0%	99,36	480,90	178,85	659,75
8	MICROESTACA L = 1,50M Ø 300MM	42,00	UN	95,41	37,28	4.007,22	1.565,76	5.572,98		-	-	-	0,0%	42,00	4.007,22	1.565,76	5.572,98
9	FUNDAÇÃO RASA PEDRA-22CMARESTA-ARGAMASSA C/AR 1:6	11,00	M3	485,27	65,64	5.337,97	722,04	6.060,01		-	-	-	0,0%	11,00	5.337,97	722,04	6.060,01
10	BLOCO DE CONCRETO ARMADO COMPLETO	0,70	M3	651,59	261,11	456,11	182,78	638,89		-	-	-	0,0%	0,70	456,11	182,78	638,89
21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE																	
1	MASTRO P/ BANDEIRA, INCL BASE DE CONCRETO E PINTURA	3,00	UN	1.357,84	48,63	4.073,52	145,89	4.219,41		-	-	-	0,0%	3,00	4.073,52	145,89	4.219,41
2	LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.425,00	0,00	2.425,00	-	2.425,00		-	-	-	0,0%	1,00	2.425,00	-	2.425,00
3	NUMERAÇÃO METÁLICA DO PRÉDIO (ATE E N'S)	1,00	CJ	25,34	6,19	25,34	6,19	31,53		-	-	-	0,0%	1,00	25,34	6,19	31,53
4	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	194,00	0,00	582,00	-	582,00		-	-	-	0,0%	3,00	582,00	-	582,00
5	DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	585,00	M	1,84	3,52	1.076,40	2.059,20	3.135,60		-	-	-	0,0%	585,00	1.076,40	2.059,20	3.135,60
6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE'S	2,00	CJ	33,51	67,40	67,02	134,80	201,82		-	-	-	0,0%	2,00	67,02	134,80	201,82
7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	1,00	UN	478,70	154,98	478,70	154,98	633,68		-	-	-	0,0%	1,00	478,70	154,98	633,68
8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	4,00	UN	20,37	1,40	81,48	5,60	87,08		-	-	-	0,0%	4,00	81,48	5,60	87,08
9	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	4,00	UN	20,37	1,40	81,48	5,60	87,08		-	-	-	0,0%	4,00	81,48	5,60	87,08
10	PLACA DE SINALIZ 22X12CM EM BRAILLE, 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
22. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																	
22.1 INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS																	
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

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			Material	M. Obra		Total	Quant.	Material	M. Obra
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
22.2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF																
.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	CONDUTE 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
22.6	INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM																
.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
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																

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo			
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total			M. Obra	Total		Quant.	Material	M. Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
1	CARTA DE HABITE-SE	662,77	M2	0,57	0,00	377,78	-	377,78	-	-	-	-	0,00%	662,77	377,78	-	377,78
2	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	339,50	0,00	339,50	-	339,50	-	-	-	-	0,00%	1,00	339,50	-	339,50
3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	662,77	M2	0,49	0,77	324,76	510,33	835,09	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	0,00%	1,00	2.910,00	-	2.910,00
ADITIVO 1																	
SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS																	
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	11,48	M3	301,67	0,00	3.463,17	-	3.463,17	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
4	ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	59,24	KG	3,80	0,00	225,11	-	225,11	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
5	ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	211,96	KG	3,85	0,00	816,05	-	816,05	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
6	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	7,00	UN	6,90	15,68	48,30	109,76	158,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
5.2. BLOCOS																	
1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES	4,48	M2	10,75	8,14	48,16	36,47	84,63	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	4,09	M3	333,73	22,52	1.364,96	92,11	1.457,07	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	15,90	KG	5,06	1,34	80,45	21,31	101,76	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0MM	90,20	KG	4,62	0,93	416,72	83,89	500,61	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
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	-	-	-	-	0,00%	6,10	108,28	50,33	158,61
6.1.2. VIGAS, INCLUSIVE JUNTO AO SOLO																	
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	2,98	M3	333,73	22,52	994,52	67,11	1.061,63	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	0,00%	2,98	15,08	7,24	22,32
6.1.3. PILARES																	
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	0,87	M3	333,73	22,52	290,35	19,59	309,94	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
6.2. ARMADURAS																	
2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	3.373,70	KG	5,06	1,34	17.070,92	4.520,76	21.591,68	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
6.3. MUROS																	
1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	0,04	M3	333,73	22,52	13,35	0,90	14,25	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	0,00%	0,02	0,36	0,17	0,53
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	102,90	KG	5,06	1,34	520,67	137,89	658,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	16,00	KG	4,93	1,31	78,88	20,96	99,84	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
10.2.2. AJARDINAMENTO																	
1	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE H MIN = 2M	48,00	UNID.	47,04	5,62	2.257,92	269,76	2.527,68	-	-	-	-	0,00%	48,00	1.176,00	140,50	1.316,50
SUPRESSÕES																	
6.2. ARMADURAS																	
1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	-660,80	KG	4,93	1,31	(3.257,74)	(865,65)	(4.123,39)	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0MM	-503,68	KG	4,62	0,93	(2.327,00)	(468,42)	(2.795,42)	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
ADITIVO 2																	
SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS																	
1	GERADOR DIESEL MONOFÁSICO 127/220V-60HZ, 6.5KVA, INCLUI ALUGUEL, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL.	3,00	MÉS	974,12	632,50	2.922,36	1.897,50	4.819,86	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
ADITIVO 3																	
SERVIÇOS COM PREÇOS CONTRATUAIS																	
4.1. SERVIÇOS MECANIZADOS																	
2	ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	1.089,06	M3	3,91	0,49	4.258,23	533,64	4.791,87	-	-	-	-	0,00%	42,06	164,46	20,61	185,07
5. INFRAESTRUTURA																	
5.1. ESTAQUEAMENTO																	
2	EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 400MM	38,00	M	0,00	50,86	-	1.932,68	1.932,68	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	27,28	M3	301,67	0,00	8.229,56	-	8.229,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
4	ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	26,31	KG	3,80	0,00	99,98	-	99,98	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
5	ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	106,73	KG	3,85	0,00	410,91	-	410,91	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
5.2. BLOCOS																	
1	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÕES	37,96	M2	10,75	8,14	408,07	308,99	717,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-
16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	
1	TUBO PVC ESGOTO PB 200 MM, INCLUSIVE CONEXOES	91,00	M	38,10	5,31	3.467,10	483,21	3.950,31	-	-	-	-	0,00%	91,00	3.467,10	483,21	3.950,31

CONTRATADA								MEDIÇÃO				PERÍODO		SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS			
HENER ENGENHARIA E OBRAS CIVIS LTDA.								9ª MEDIÇÃO				Início: 22/02/2017		ADM LIQUIDAÇÃO 006805-11.2015.5.04.0000			
OBRA												Término: 22/03/2017					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VARA DO TRABALHO DE VIAMÃO/RS								VALOR DESTA MEDIÇÃO				REAJUSTAMENTOS					
PROCESSO								R\$ 96.229,70									
001463-19.2015.5.04.0000								VALOR CONTRATUAL				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)					
CONTRATO								R\$ 1.969.328,56				560					
42/2015								ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS				PRAZO DECORRIDO (DIAS)					
DATA DA ASSINATURA								31/10/2015				508 dias					
23/06/2015																	
Item	Descrição	Quant. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	9ª MEDIÇÃO		%	Saldo				
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total		Material	M. Obra		Total	Quant.	Material	M. Obra	Total
CONTRATO TRT Nº 42/2015																	
SERVIÇOS COM PREÇOS NOVOS																	
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	0,60	6.423,60	2.835,16	9.258,76	60,0%	-	-	(0,01)	(0,01)
2	Cisterna 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%	-	-	-	-
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%	-	-	-	-
5	Reservatório de PVC 2000L	2,00	unid.	770,99	246,96	1.541,98	493,92	2.035,90	-	-	-	-	0,0%	1,00	770,99	246,96	1.017,95
6	Ralo semi-estérico (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	CALHA 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	3,00	119,82	132,00	251,82	4,1%	71,00	2.835,74	3.124,00	5.959,74
11	Transporte local com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada, distâncias superiores a 4km	6.534,38	m³/km	1,03	0,12	6.730,41	784,13	7.514,54	-	-	-	-	0,0%	1.014,38	1.044,81	121,73	1.166,54
SUPRESSOES																	
16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS																	
16.2.1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA																	
.1	RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	-2,00		2.137,09	171,12	(4.274,18)	(342,24)	(4.616,42)	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
.17	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 6.000 LITROS	-1,00		8.029,18	349,73	(8.029,18)	(349,73)	(8.378,91)	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	
.16	SISTEMA - REATOR E FILTRO ANAEROBIO	-1,00		8.051,00	656,00	(8.051,00)	(656,00)	(8.707,00)	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-
	REAJUSTE ITENS GRUPO 2.2 - 57,5%	6,36%				225,49	-	225,49	10,64	-	10,64	-			65,86	-	65,86
	REAJUSTE ITENS GRUPO 2.4 - 62,5%	6,36%				-	96,48	96,48	-	4,82	4,82	-			-	48,24	48,24
	REAJUSTE ITENS GRUPO 3.1 - 62,5%	6,36%				-	2.838,66	2.838,66	-	124,84	124,84	-			-	1.959,70	1.959,70
	REAJUSTE ITENS GRUPO 3.2 - 10,0%	6,36%				50,26	-	50,26	0,15	-	0,15	-			47,86	-	47,86
	REAJUSTE ITENS GRUPO 6.1 - 35,0%	6,36%				4.536,15	1.046,99	5.583,14	-	-	-	-			332,44	120,65	453,08
	REAJUSTE ITENS GRUPO 10 - 95,0%	6,36%				5.716,26	3.216,66	8.932,92	-	-	-	-			5.399,21	3.106,85	8.506,05
	REAJUSTE ITENS GRUPO 18 - 80,0%	6,36%				8.645,65	2.416,65	11.062,30	-	-	-	-			8.310,47	2.311,60	10.622,07
	REAJUSTE ITENS GRUPO 23 - EQUIPAMENTOS - 100%	6,36%				6.268,33	-	6.268,33	-	-	-	-			6.268,33	-	6.268,33
	REAJUSTE ITENS DEMAIS GRUPOS - 100%	6,36%				22.957,87	7.147,05	30.104,92	1.912,06	503,88	2.415,94	-			16.809,62	5.033,30	21.842,92
	REAJUSTE 3ª MEDIÇÃO								-	-	-	-					
	REAJUSTE 4ª MEDIÇÃO								-	-	-	-					
	REAJUSTE 5ª MEDIÇÃO								-	-	-	-					
	TOTAL					1.200.569,28	449.995,31	1.650.564,59	59.669,29	20.696,62	80.365,90	-			707.153,79	240.852,97	948.006,77
	B.D.I - MATERIAL	18,39%				201.507,01		201.507,01	10.973,18		10.973,18	-			110.767,90		110.767,90
	B.D.I - MÃO DE OBRA	23,63%					106.333,89	106.333,89		4.890,61	4.890,61	-				56.913,56	56.913,56
	B.D.I - EQUIPAMENTOS	10,42%				10.922,97		10.922,97	-		-	-			10.922,97		10.922,97
	TOTAL DO ORÇAMENTO					1.412.999,26	556.329,20	1.969.328,46	70.642,47	25.587,23	96.229,70	-			828.844,66	297.766,53	1.126.611,19